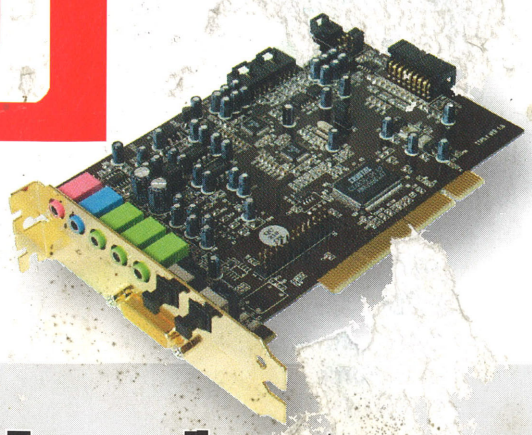
• Iunie 2002 • 59.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

6/2002 www.chip.ro

Computer & Communications

Co
Audigy: ck



GeForce4 x 4 în test

Pe CD:

Versiuni complete
- OpenOffice.org 1.0
- Java Runtime Environment 1.4

Versiuni evaluare
- Ulead DVD Workshop
- VMware 3.1 workstation for Windows
- gobeProductive 3.0.3
- VOB Instant CD/DVD 6.4

Freeware
- Eudora - IncrediMail Xe
- Kerio Personal Firewall 2.1
- EZ Photograph Lite 4.08 2002E
- GNU Scientific Library 1.1.1
- JanaServer 2.1 • GlobalDivX 1.9.5
- Basic XML Standards May 1 2002
- BS Player 085.484 • Subtitle Studio 2.0 • Fresh Diagnose 4.00
- Ant Movie Catalog 3.2.1

Shareware
- WinDVD 4 - SpamBurner 1.55
- AceFTP PRO 2.06.2 - The Bat! 1.60h
- Kerio MailServer 5.1.0
- Keepoint 1.0 • AdPurger 2.02
- Offline Commander 1.6 • Express WebPictures 1.67 • GoldWave 4.26
- ImageForge 3.20 • Orion Pro 3.0
- BlindWrite 4.0.0.26 • Firekeys 5.50
- NTPort 2.4 • DesktopX 1.1 build 245

Linux • lame 3.92 • e-Donkey
- VMware 3.1 workstation
- variCAD for SuSE și RedHat

Primul ajutor pentru PC

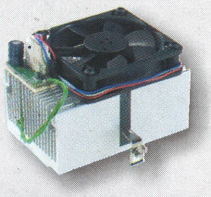
- Depistați corect componenta defectă
- Sfaturi pentru remedierea problemelor

E-mail: alternative la Outlook

- Cele mai bune trucuri pentru poșta electronică

Procesoare... la răcoare

- Test comparativ de cooler-e



Medii de dezvoltare vizuală pentru Java

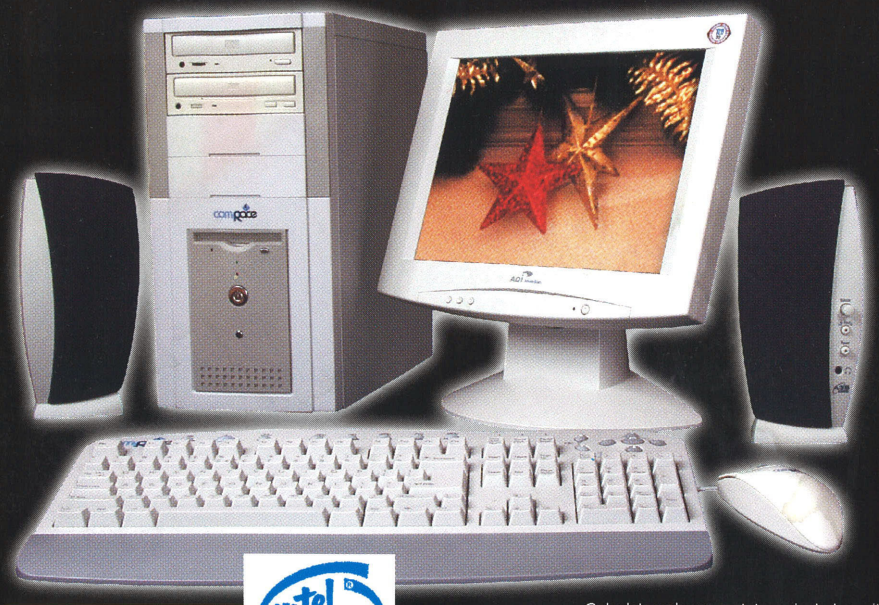
Oferta specială vara 2002

ComRace Elite M4

- Intel Pentium 4 1,6 GHz
- 128 MB DDR266 PC2100
- 40 GB HDD ATA 100
- 3D graphic-card nVIDIA GeForce2 MX
- 32 MB video RAM / AGP 4X
- motherboard MSI 645 ULTRA
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers SP-220 150W PMPO
- midi-tower Case P4 4H9 250W
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home

585$*

cu WorksSuite 2001 **629$***



Calculatoarele prezentate nu includ monitor

405$* ComRace Elite XL1000

- Intel Celeron III 1GHz
- 128 MB SDRAM
- 20 GB HDD ATA 100
- 3D graphic-card Trident Blade
- motherboard MSI 6368
- LAN 10/100 Realtek
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers SP-220 150W PMPO
- midi-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home

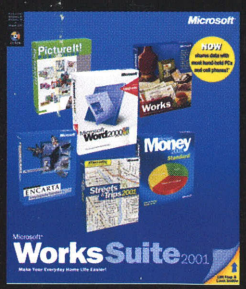
cu WorksSuite 2001 **449$***

415$* ComRace Elite XD1000

- AMD Duron 1000 MHz
- 128 MB SDRAM
- 20 GB HDD ATA 100
- 3D graphic-card nVIDIA Riva TNT2
- 32 MB video RAM / AGP 4x
- motherboard Chaintech 7AIA-100
- 52× CD-ROM Sony
- sound-Card 3D PCI
- speakers SP/220 150W PMPO
- midi-tower Case ATX
- keyboard multimedia
- Internet wheel mouse
- Microsoft Windows XP Home

cu WorksSuite 2001 **459$***

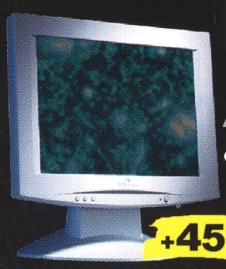
Opțiuni recomandate



Works Suite 2001 (6CD)

include principalele aplicații Microsoft de care aveți nevoie acasă:

- ✓ Word 2000
- ✓ Works 2001
- ✓ Encarta 2001
- ✓ Picture It! Express
- ✓ AutoRoute Europe



ADI LCD Monitor S610

- 15.1" TFT 1024×768 TCO 99 multimedia

+455$

ADI MicroScan M700

- 17" Digital OSD 0,28 70 kHz Low Radiation

+140$

Monitor JEAN

- 17" Digital OSD 0,28 Low Radiation

+135$

Mustek Scan Express 1200UB

- Flatbed single pass
- 19200 dpi 600x1200 optic
- 48-bit true color
- USB interface

+52$

Sony CD ReWritable

- CRX161E 24x10x40
- Read Speed: 40X
- Write Speed: 16X CD-R, 10X CD-RW
- Buffer 4MB, EIDE

+89$*

Copiază orice CD (inclusiv audio) în 10 minute!

*)Prin înlocuire CD-ROM

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

Calculatoarele comRace Elite au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/

comRace COMPUTERS

București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 01-3211818; Fax: 01-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 051-433400; Fax: 051-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

Distribuitori

Alba Iulia: CRISTAL SOFT 058-813159 • **Arad:** LEXIMIS 057-270111 • **Bacău:** NERATON SERVICE 034-181507 • **Baia Mare:** CUMULUS LOGIC 062-221497 • **Bârlad:** SPECTRAL COM 035-421119 • **Bistrița:** KARMA PROD SERV 063-230731 • **Brașov:** COSIDOR COMPUTERS 068-310534 • **București:** ALSYS DATA 01-4112626 • **Buzău:** ON LINE SERVICE 038-710695 • **Călărași:** OPTIM SOFT 042-314589 • **Caracal:** MEMORIAL DATA 049-513012 • **Cluj:** PENTIUM 064-410569 • **Constanța:** BRIO BIT 041-616811 • **Craiova:** STARSOFT 051-419719 • **Deva:** RECEP PLUS 054-218205 • **Focșani:** QUATTRO IMPEX 037-215439 • **Galați:** SIMM'S INTERNATIONAL 036-463344 • **Iași:** UNITRADE SYSTEMS 032-216413 • **Miercurea Ciuc:** BITRACE 066-172090 • NETCOMP 066-171181 • **Onești:** COMPUTER SERVICE 034-326632 • **Piatra Neamț:** SET SERVICE 033-219158 • **Pitești:** OPEN SYSTEMS 048-219000 • **Râmnicu Vâlcea:** BIT CENTER 050-730109 • NOUS 050-737744 • **Reșița:** SELCO 055-215301 • **Roșiori de Vede:** AL SOFTWARE 047-466729 • **Satu Mare:** DATA ELECTRONIC 061-737635 • **Sibiu:** DATAPRO 069-210489 • **Slatina:** TANDEM 049-433050 • **Slobozia:** UDAN EXIM 043-231218 • **Suceava:** DATA SERVICE 030-523930 • OPEN SYSTEMS 030-523933 • **Târgoviște:** ROM WEST ELECTRONIC 045-218462 • **Târgu Jiu:** ELTOP 053-218666 • **Târgu Mureș:** CARO COMP 065-216325 • **Târgu Secuiesc:** SOFT-SYS 067-364157 • **Timișoara:** EASTERN DIGITAL 056-221443 • **Tulcea:** MICROLINE 040-516369

*)Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR. Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation. Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective.
© 2002 comRace COMPUTERS.

tehnologie de vârf + un punct de vedere diferit = (o nouă față)^2

Acer Communications & Multimedia se numește de acum Benq. Numele Benq se asociază unei game largi de produse high-tech cu o calitate deosebită. Produsele Benq au un țel comun: să ne facă viața mai plăcută prin intermediul unui proiector cu performanțe video remarcabile, a unei camere digitale în stil retro, a unui CD-Rewriter extern compact sau a unui player DVD. Toate acestea sunt însoțite de un zâmbet. Doriți mai multe informații? Vizitați-ne la www.benq.at

TORNADO SISTEMS

și prin rețeaua de parteneri TWISTER

BenQ

Inspired by Acer

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado; tel: 01-3127507; fax: 01-3129820.
Constanța, George Enescu 11; tel: 041-618580; fax: 041-619457.
http://www.tornado.ro

Răzvan Anghelidi,
redactor şef
CHIP Computer & Comunications

Câţi? Cinci! Ce cinci?

Cum ce cinci? Distribuitori!

De când piaţa vestică a slăbit, firmele care produc componente pentru tehnica de calcul, mai ales cele din Asia de Sud – Vest, au devenit foarte interesante de pieţele „emergente", ca să folosesc un neologism, adică de pieţele în formare, cum este şi cea din ţara noastră. Dacă până acum nu ne acordau prea mare atenţie, iar firmele de distribuţie din România trebuiau să poarte tratative îndelungate pentru a obţine distribuţia vreunui brand cât de cât cunoscut, acum altfel stă situaţia. Taiwanezii caută să intre cât mai puternic pe piaţă, pentru a compensa de aici, cel puţin parţial, lipsa de vânzări din Vest, şi au adoptat tot felul de strategii interesante. Una dintre ele este să dea distribuţia produselor lor la 3, 4 sau chiar mai multe firme româneşti.

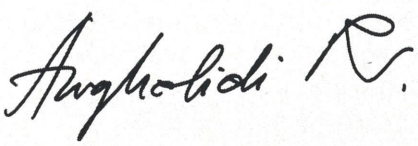
În mod tradiţional, se lucra cu unul, maxim doi distribuitori, pe o piaţă mică, aşa cum e România. Şi mi se pare normal, pentru că astfel se dezvoltă o relaţie de încredere între parteneri şi, în cazul în care sunt doi distribuitori, fabricantul (să-i zic vendor, pentru că mă dojenea cineva din cauză că nu folosesc termenii consacraţi) are garanţia că în cazul în care se întâmplă ceva cu unul, rămâne celălalt distribuitor. Ei bine, acum, cum spuneam, sunt câte 3 – 4 distribuitori la un vendor. Pentru a obţine o cotă de piaţă cât mai mare la un produs, unul dintre aceştia nu are cum să concureze cu ceilalţi decât prin preţ – pentru că produsul este acelaşi. Aşadar, preţurile la unele din aceste componente au scăzut remarcabil. Veţi spune probabil: „foarte bine, câştigă tot cumpărătorul". Poate da, poate nu. Revenim imediat la acest aspect.

În primul rând, această strategie mi se pare neproductivă pe termen lung pentru firmele implicate. Nimeni nu se chinuie să dezvolte şi să promoveze un brand, când ştie că şi vecinul din stânga şi cel din dreapta are exact aceeaşi marfă. Clar pierde aici, cel puţin la imagine, fabricantul. Pe de altă parte, concurând prin preţ, distribuitorul ajunge adesea să lucreze cu profituri (citiţi margini) ridicole. Singura sa salvare ar fi să facă un volum mare, dar ce te faci dacă volumul posibil pentru un brand se împarte la 4 sau cinci?

Acum, să privim din unghiul cumpărătorului, care aparent câştigă. Dar am întâlnit o situaţie foarte interesantă: la un moment dat, în această primăvară, un producător de plăci grafice a adoptat strategia de mai sus. Distribuitorii s-au războit în preţ, şi acest brand a avut un preţ atât de mic, încât i-a forţat şi pe ceilalţi distribuitori, care lucrează cu alte brand-uri, să scadă preţul. De aceea cumpărătorul a găsit tot felul de GeForce3-uri la preţuri extraordinare – dar asta timp de două luni. După aceea, războiul preţurilor a încetat, nu contează din ce motiv (oricum nu am spaţiu pentru această discuţie colaterală). Iar preţurile au săltat binişor, cu vreo câteva zeci de dolari, uneori chiar peste nivelul de dinaintea războiului. Pentru că toate firmele abia aşteptau să-şi recupereze pierderile din cele două luni fatale.

Aşadar, cei care au cumpărat în acel timp au făcut o afacere. Restul vor plăti câţiva dolari în plus faţă de cât ar fi plătit dacă nu ar fi existat toată această poveste. Poate unora li se pare normală această situaţie. Doar avem o economie de piaţă. Sălbatică. Mie însă, nu mi se pare. Cumpărătorul este destul de bulversat de evoluţii de preţuri (la memorii, de exemplu) cauzate de piaţa externă.

Aştept, ca de obicei, părerile dumneavoastră despre situaţia pe care am descris-o, pe adresa razvan_anghelidi@chip.ro.



Cuprins

Focus

8 Actualităţi
Cele mai importante ştiri din IT&C-ul românesc şi internaţional.

22 Alternativa electronică
Am discutat despre eficienţa sistemului de achiziţie electronică www.e-licitatie.ro cu dl. Dan Nica, ministrul MCTI.

24 CERF 2002
Lucruri bune şi mai puţin bune despre ediţia a 11-a a Computers & Electronics Romanian Fair.

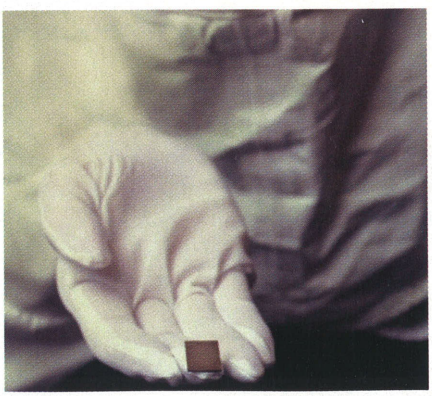
30 Foto grafica
Despre noile produse HP din domeniul imaginilor digitale.

Hardware

32 Ştiri

34 533, noul număr magic
Elemente noi în cele mai recente procesoare şi plăci de bază semnate Intel.

38 Maximum fps



Cele mai rapide acceleratoare grafice ale momentului s-au adunat în această lună în laboratorul nostru de testare. Ne-am hotărât să vă prezentăm diferenţele dintre ele.

42 Căldură mare...

Testul comparativ din această lună are ca subiecți echipamentele de răcire a procesoarelor.

48 Bancul de probă

Rubrica aceasta vă expune o serie de componente şi periferice testate de redactorii revistei noastre.

62 Un „dar" în +

Pe piața plăcilor de sunet de nivel consumer nu se mai poate vorbi despre un lider incontestabil. A sosit vremea alternativelor.

66 CHIP Top 10

Două din topurile cele mai dinamice ale revistei noastre. Vă reamintim că CHIP Top-urile complete se găsesc pe CD.

62
38
106
92
42
90

Software

68 Ştiri

70 Software sub lupă

Redactorii CHIP vă recomandă câteva programe interesante, pe care le-au testat pentru luna aceasta.

74 DVD în producție proprie

Testul comparativ CHIP vă dezvăluie care programe fac din crearea propriilor DVD-uri o plăcere.

86 Cu un pas mai aproape de viitor

E-mail-ul este cea mai folosită modalitate de comunicare, iar fiecare mare companie oferă o soluție proprie pentru managementul acestor mesaje. Vă prezentăm soluția Novell, GroupWise 6.0.

90 Medii de dezvoltare Java

CHIP vă propune o trecere în revistă a două medii vizuale de dezvoltare Java pentru Windows.

92 Cele mai bune trucuri pentru e-mail

Fiecare dintre noi are alte pretenții de la un program de mail. Cu ajutorul sfaturilor oferite de redactorii CHIP, poşta electronică va funcționa aşa cum vă doriți.

Comunicații

100 Ştiri

102 Playsite

Câteva site-uri dedicate jocurilor online. Distracție plăcută, că tot e vară!

104 Să facem piața pe Net!

O licitație: se anunță produsul, prețul de start, şi începe „lupta". Cam în acelaşi fel decurg şi licitațiile online, despre care vom vorbi în acest articol.

Practic

106 Primul ajutor pentru PC

Câteva sfaturi pentru cum trebuie procedat atunci când unele componente din sistem nu funcționează.

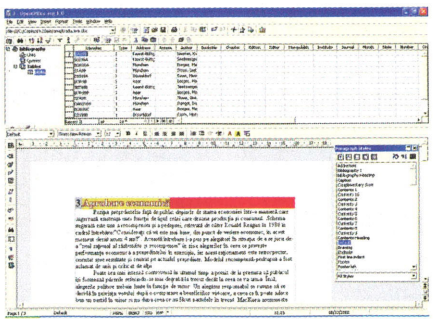
Am scris pe CD...

... mai multe aplicații dedicate domeniului video pe PC, pachetul OpenOffice.org, alături de o selecție a celor mai noi și interesante programe apărute în ultima lună.

Programe complete

OpenOffice.org 1.0

Având ca și părinte pachetul StarOffice 5.2 de la SUN, OpenOffice a preluat foarte multe din caracteristicile acestuia. După ce a trecut prin destule versiuni de test (câteva dintre acestea au fost prezente și pe CD-urile CHIP), OpenOffice.org a ajuns la o versiune stabilă. Toate modulele și funcțiile de care aveți nevoie într-un pachet de tip Office se regăsesc în OpenOffice.org 1.0. Editorul de text este mult îmbunătățit, mai ales în ceea ce privește suportul pentru diacritice. Și modulele de calcul tabelar și cel de realizare a prezentărilor au primit funcții noi, ca și câteva cosmetizări de interfață. Cu toate că nu dispune de o bază la fel de largă de template-uri ca și pachetul Microsoft Office, OpenOffice.org 1.0 este o alternativă foarte bună la acesta, mai ales pentru faptul că este gratuit.



Folosirea diacriticelor nu mai este o problemă.

JRE 1.4.0

Rularea aplicațiilor avansate scrise în Java pe sisteme Windows are nevoie de Java Runtime Environment 1.4.0. Noul motor JRE aduce un plus de rapiditate la rularea aplicațiilor, dar în același timp sunt adăugate o serie de noi facilități.

Versiuni evaluare

Ulead DVD Workshop

Programul Ulead DVD Workshop vă permite să vă transferați producțiile video pe format digital (CD sau DVD). Nu trebuie decât să rulați programul și să urmați indicațiile acestuia pentru a obține un DVD (CD) de calitate. Aplicația are și modulele responsabile de captura imaginilor de pe un dispozitiv extern, precum și cele de prelucrare la nivel primar a materialului video. Cine dorește își poate crea propriile meniuri personalizate ce vor fi incluse pe DVD. Mai multe informații găsiți în revistă.

Pe lângă materialul video, Ulead DVD Workshop vă permite să personalizați și meniurile.

gobeProductive 3.0.3

gobeProductive este un program de tip Office care include un procesor de text, un program de calcul tabelar, un modul de creare a prezentărilor și de prelucrare grafică toate reunite sub aceeași interfață.

VMware 3.1 for Desktop

Prin crearea și utilizarea unor mașini virtuale, aplicația VMware 3.1 for Desktop vă permite să rulați mai multe sisteme de operare concomitent, pe un singur calculator. Această aplicație rulează pe un sistem de operare Windows NT/2000/XP, dar necesită resurse importante atât în ceea ce privește memoria cât și puterea de calcul. Este foarte util pentru dezvoltatorii de aplicațiii care nu mai sunt nevoiți să își restarteze sistemul de fiecare dată când doresc să își testeze produsul pe un alt sistem de operare.

Shareware și freeware

În cadrul colecției shareware și freeware puteți regăsi mai mulți clienți de e-mail: IncrediMail, The Bat!, Eudora, câteva aplicații multimedia - BSplay, CDex, Easy Encode, WinDVD, TVtool, utilitare dedicate programatorilor: NTport, AceHTML sau GNUslib, alături de o mulțime de programe utilitare: WinRAR, EasyTune, ANT Movie Catalog, Web2Exe, ZIPOffice.

Linux

Pentru sistemele de operare Linux am inclus versiunea 3.1 a platformei VMware, ce vă permite să rulați concomitent mai multe sisteme de operare pe un singur calculator, variCAD, un interesant program de modelare CAD, precum și utilitarele e-donkey și lame 3.92.

NOTĂ

Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800x600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me cât și sub Windows NT/2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totusi, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): Kasperky Labs Anti-Virus 4.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), BitDefender Professional 6.4 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.31 (furnizat de Infodesign), McAfee VirusScan 6.0 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 4.7 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 6.0 (furnizat de Info Grup) și RAV 8.5 (furnizat de GeCAD). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800x600 si o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts!

DECLARATIE

Subsemnatul . . . Romsoft SA . . . . Functia . . Distribuitor . . . .
domiciliat in . Bucureşti, B-dul Mareşal Averescu 8 - 10
Cod Fiscal . R15734O5 . . . . Tel . 01.224.03.33 . . . . . .
Fax . 01.224.36.00 . . . . E-mail: . office@romsoft.ro . . . . . .

DECLARAM URMATOARELE:

Am adus pentru partenerii noştri produse noi de cea
mai bună calitate aşa cum i-am obişnuit!

Mainboard: EPoX, Soltek, Biostar (adevăraciuni)
Multimedia: Terratec
Camere digitale: Ricoh, Aiptek (mişto)
CD-RW: Ricoh (pe bune)
PDAuri: Surwin
Memorii: Princeton, dacă aveţi probleme cu memoria
Plăci video: Gainward (mamă, mamă)
Notebook: Mitac şi Asus
Boxe: Kinlo (de mare fidelitate)

Declarăm că avem toată marfa pe stoc şi o transportăm
GRATUIT în ţară pe rute prestabilite. Dealerii se pot
înscrie în baza de date la office@romsoft.ro pentru
a primi oferta săptămânală.

Semnat
Romsoft SA

ROMSOFT®
THE HARDWARE COMPANY

B-dul Maresal Averescu, nr. 8 - 10
tel: 01-224.03.33 fax: 01-224.36.00

AMD

Jerry Sanders se retrage

Jerry Sanders, omul care s-a aflat timp de 33 de ani în fruntea AMD (încă de la înființarea acesteia, el fiind unul din cofondatori), și care a rămas celebru prin fraza rostită la un moment dat „Doar bărbații adevărați au fab-uri – Only the real men have fabs", s-a retras în luna aprilie din funcția de CEO, cedându-i locul mai tânărului său coleg Hector Ruiz.

Fab-ul AMD de la Dresda.

Sanders va deține în continuare titlul de chairman. Revin puțin la citatul de mai sus pentru o lămurire: o mulțime de companii din domeniul semiconductoarelor, dintre care numele cel mai important care îmi vine în minte este NVIDIA, doar proiectează cipuri, ele fiind fabricate în fab-urile altor companii, cum ar fi taiwanezele TSMC și UMC. Deși acest lucru permite o oarecare flexibilitate, posesia de către o companie a unor facilități de producție a integratelor (fab-uri) aduce cu sine profituri mai mari (de obicei) și o stabilitate apreciată în „clasa de sus" a bogaților semiconductoarelor.

Revenind la AMD, chiar înainte de această mini-retragere a lui Sanders, compania americană a botezat viitorul procesor pe 64 de biți pentru servere, SledgeHammer, cu numele „Opteron". Opteron constituie un fel de încununare a carierei lui Sanders. Microsoft a fost de acord să ofere suportul pentru funcțiile avansate ale procesoarelor AMD pe 64 de biți, AMD demonstrând funcționarea noului procesor pe o platformă Windows la întâlnirea anuală a acționarilor, care a avut loc la New York. SledgeHammer (pardon, Opteron) va fi disponibil pe piață începând din prima jumătate a anului viitor, înaintea lui, (spre sfârșitul acestui an) urmând să-și facă apariția ClawHammer, procesorul pe 64 de biți pentru desktop și stații de lucru.

http://www.amd.com

Statistici

Cele mai mari companii taiwaneze

Hon Hai Precision Industry și-a păstrat titlul de cea mai mare companie privată taiwaneză și în luna martie, după ce anul trecut detronase pe TSMC (Taiwan Semiconductor Company), cel mai mare fabricant sub contract de semiconductori din lume.

TSMC însă nu a reușit să-și păstreze nici poziția secundă, ea fiind întrecută de Quanta. De reținut este faptul că atât Hon Hai cât și Quanta lucrează sub contract pentru majoritatea companiilor mari din Statele Unite. Hon Hai de exemplu fabrică o bună parte din PC-urile vândute de Dell, Compaq sau HP, în timp ce Quanta activează în special în zona notebook-urilor (dar nu numai), printre clienții săi numărându-se Compaq, Apple (toată linia iMac este fabricată de Quanta) etc.

Hon Hai, prin filiala sa Foxconn, activează mai nou și în domeniul plăcilor de bază, producătorul taiwanez având se pare o foarte strânsă colaborare cu Intel.

Din revista CHIP de acum 5 ani

Autocad R14

„Autodesk a lansat AutoCAD Release 14 Beta 1. Cuvântul de ordine: productivitatea. CHIP vă oferă un preview al noii versiuni"

Magia partițiilor

„Există o alternativă mult mai comodă la FDISK: programul Partition Magic, realizat de firma americană PowerQuest.

Unul din principalele avantaje ale acestui software constă în faptul că mărimea unei partiții se poate modifica fără a pierde datele conținute de aceasta."

Simțul tactil și tastatura

„Tastaturile sunt adesea subapreciate, ceea ce este total greșit. Acestea ușurează substanțial munca sau o îngreunează semnificativ. Dacă ele trebuie să fie ergonomice sau dacă standardul este suficient, vă poate arăta comparația a 17 modele."

Fiți cu ochii pe ele!

„Adică pe cele 18 monitoare de calitate, cuprinse în evaluarea CHIP de luna aceasta. Ele pot fi găsite în PC-urile vândute în țară sau separat, ca monitoare de upgrade."

MMX – mult zgomot pentru nimic?

„După cum afirmă Intel, acesta ar fi cel mai mare progres de la introducerea pe piață a procesoarelor 386. MMX este prescurtarea de la Multimedia Extension și promite îmbunătățiri considerabile în privința graficii și sunetului."

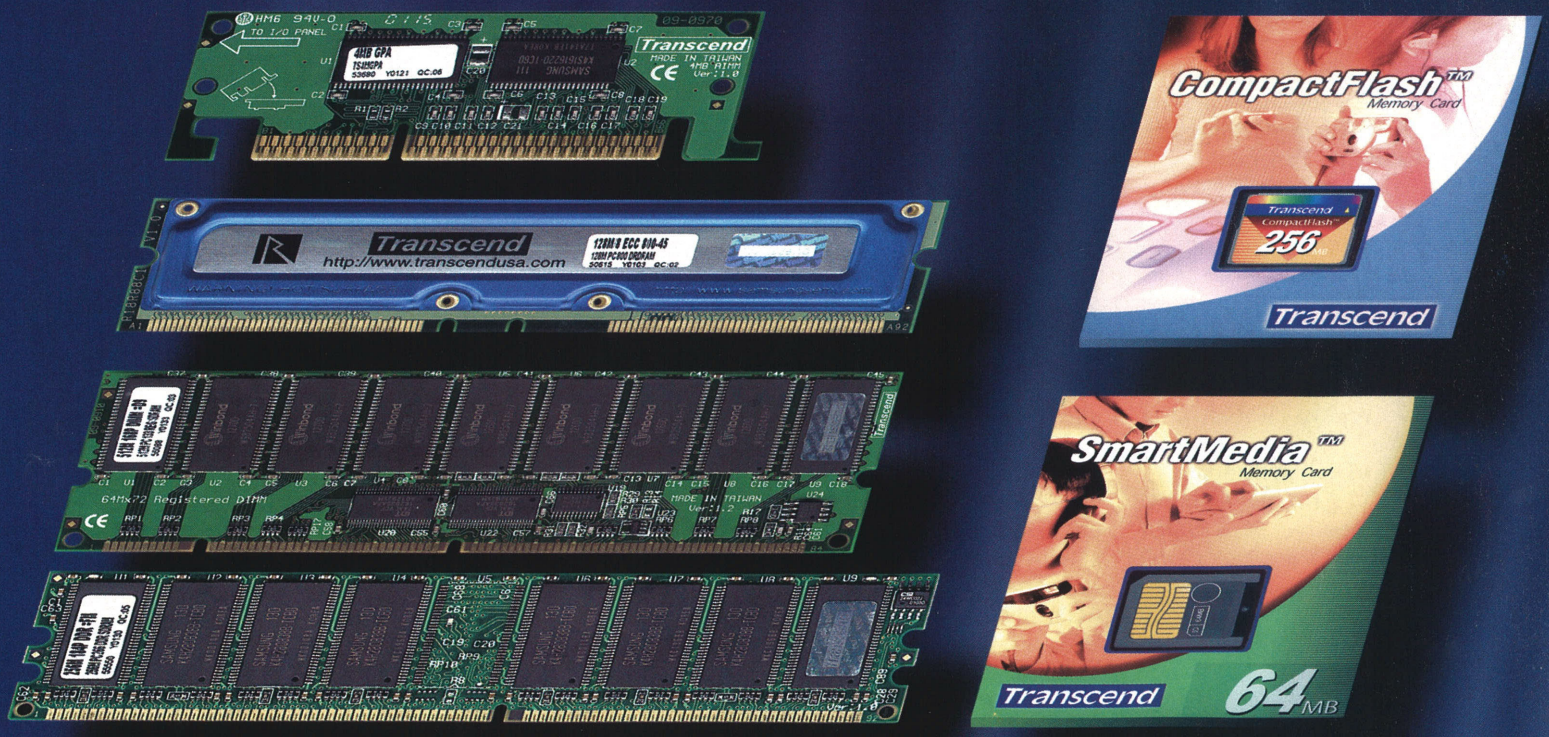
intel premier PROVIDER 2002

Maguay Impex s.r.l
București:01-210.38.33; 01-210.38.09,
Târgoviște: 045-21.21.81,
www.maguay.ro, e-mail: office@maguay.ro

Maguay

Ai memorie bună ?

Indiferent de generația, puterea sau dotările unui produs ce folosește memorie volatilă - de la calculatoare, imprimante și până la aparate foto - Maguay deține și furnizează soluții complete în materie de memorii.



Transcend®

Creative

Sunet 5.1 pentru toți

Cu ocazia lansării în România a produselor Extigy și Jucke-Box 3 de la Creative, am avut ocazia să discutăm cu domnul Michele Ieri, Marketing Manager Creative Europe.

CHIP: *Domnule Ieri, recent am aflat o știre surprinză despre demararea unei colaborări între Creative și ATI. Ne puteți da mai multe detalii despre aceasta?*

Michele Ieri: Da, este vorba în principal de structura companiei Creative, care este împărțită în trei zone principale: Asia, America și Europa. Fiecare din cele trei divizii se bucură de o autonomie destul de largă și poate decide ce produse să promoveze în zona de care răspunde; de exemplu în America noi nu promovăm plăci grafice în timp ce în Europa nu vindem unități de scriere. Decizia de colaborare cu ATI a aparținut diviziei asiatice, care a considerat oportună promovarea plăcilor grafice bazate pe Radeon.

CHIP: *Și în rest?*

M.I.: Pe piața europeană vom promova în continuare produsele Creative bazate pe cipuri NVIDIA, pentru că s-a dovedit o combinație de succes.

CHIP: *Deci nu vom vedea plăci Creative cu Radeon în Europa?*

M.I.: Deocamdată nu.

CHIP: *Este știut faptul că între Creative și NVIDIA există un parteneriat destul de strâns. Ce reacție au avut cei de la NVIDIA? Nu s-au supărat că lucrați acum și cu rivalii lor?*

M.I.: Și noi și ei ne urmărim interesele pe această piață. Nu am înregistrat nici un fel de reacție negativă, și cum cooperarea cu ei pe piața europeană merge foarte bine, nici nu sunt motive ca această reacție să apară.

CHIP: *Despre 3D Labs ce ne puteți spune?*

M.I.: După cum știți, Creative a cumpărat de curând 3D Labs. La ora actuală lucrăm cu ei, și în măsura posibilului vom aduce tehnologia lor chiar

Michele Ieri, Marketing Manager Creative Europe, explică tendințele pe piața dispozitivelor audio.

în zona de consumer (la fel cum s-a petrecut și cu EMU în cazul lui SBLive! – n.r.). Politica este de a oferi clienților noștri cea mai bună platformă posibilă.

CHIP: *Să trecem puțin și la capitolul dispozitive de sunet. Sound Blaster Extigy a fost de ceva vreme lansat în America. În Europa îl vedem abia acum.*

M.I.: Da, aici revenim la aceeași politică de autonomie din cadrul companiei. Pe de o parte ar fi existat unele suprapuneri în lansarea anumitor produse, iar pe de altă parte acum am considerat că piața europeană este pregătită pentru Extigy.

CHIP: *Cum îl poziționați pe piață? Totuși, varianta internă (Sound Blaster Audigy) oferă aceleași facilități pentru un preț considerabil mai mic.*

M.I.: Am dorit să oferim utilizatorilor care nu se pricep, nu vor sau nu pot să-și deschidă calculatoarele, posibilitatea de a folosi tehnologia integrată în Audigy. Principala țintă însă o constituie utilizatorii de notebook-uri. De-a lungul timpului politica a fost de a crește calitatea boxelor (am trecut la la 2.1 la 4.1 și apoi la 5.1), iar acum ideea este ca oamenii să aibă macar un sistem 5.1 chiar și pe notebook-uri. Am vrut să facem din Extigy un fel de hub pentru folosirea lui în diverse medii. Este destinat în principal activităților de entertainment, și am urmărit să îl facem cât mai ușor de folosit, aceasta în condițiile în care nu este un produs atât de scump pentru categoria sa.

Codrin Hosu

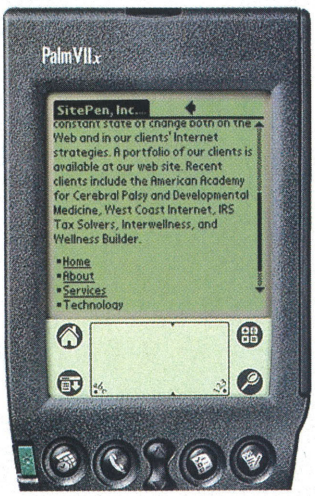
Kaspersky Labs

Securitate Kaspersky pentru dispozitive mobile

Recent, dezvoltatorul de software Kaspersky Labs a prezentat o soluție de securitate pentru sistemul de operare Palm. Sub numele de Kaspersky Security for Palm OS, aceasta poate fi utilizată pe handheld-uri Palm, Handspring Visor, Sony Clie, HandEra, Symbol și Supra, precum și pe telefoane mobile Samsung și Kyocera.

Kaspersky Security for Palm OS oferă o suită largă de modalități de protecție, precum și posibilități de control asupra accesului terților. Soluția, care cuprinde două componente, oferă securitate atât în cazul transferului de date propriu-zis (Kaspersky Security for Palm OS), cât și în cazul unor posibile atacuri cu viruși (Kaspersky Anti-Virus for Palm OS).

Kaspersky Security for Palm OS cuprinde la rândul său două module. Primul controlează accesul pe un dispozitiv mobil printr-o structură cu parole pe niveluri de sistem. Acesta face uz de o funcție criptografică HASH MD-5, superioară celor încorporate în sistemul de operare Palm. Al doilea modul inclus în Kaspersky Security for Palm OS este destinat accesului autorizat pe nivelurile de aplicații prin utilizarea datelor codificate. Astfel, orice încercare neautorizată de pătrundere în sistem este blocată, de exemplu, prin semnalizarea infracțiunii unui alt dispozitiv Palm.



Kaspersky oferă o soluție de securitate și pentru Palm OS.

www.kaspersky.com

IBM, Hitachi

Împreună pe piața harddisk-urilor

IBM și Hitachi au anunțat că intenționează să înființeze un joint-venture care va activa în domeniul mediilor de stocare, atât în zona high-end (rețele de stocare etc.) cât și în cea a harddisk-urilor obișnuite. Noua companie va avea sediul în San Jose, California, și, conform discuțiilor preliminare, va fi deținută în proporție de 70% de Hitachi, compania japoneză urmând să cumpere de la IBM echipamentele de fabricație existente pentru harddisk-uri.

IBM și Hitachi vor lucra împreună pe piața harddisk-urilor.

Tehnologia de la IBM va sta la baza noilor produse, iar în viitor cele două companii vor dezvolta în comun noi tehnologii pentru segmentul high-end. La capitolul harddisk-uri, după inevitabilele negocieri și validări, IBM și Hitachi vor combina o parte din actualele lor operațiuni (probabil cea mai mare parte), cei doi producători urmând să se aprovizioneze în principal de la noul joint venture.

www.ibm.com
www.hitachi.com

Orange PrePay
ai totul la un loc

- cu Orange PrePay poţi vorbi mai ieftin, activând una dintre cele două opţiuni

  Numere Favorite - vorbeşti cu **42% mai ieftin** cu 5 prieteni, indiferent de reţea

  Timp Favorit - vorbeşti cu **28% mai ieftin,** în fiecare seară între orele 20.00 - 08.00 şi în weekend

- ai bonus pentru apelurile primite şi alte 5 bonusuri suplimentare
- după primul minut de convorbiri, ai taxare la secundă
- ai Roaming internaţional şi acces internaţional de la primul apel

the future's bright, the future's Orange

orange™

AOC

În câteva luni pe piața high-end

Compania taiwaneză TPV este binecunoscută în România pentru brand-ul AOC pe care îl promovează. Recent am discutat cu domnul Bartolomiej Michalski, Sales Manager Eastern Europe la AOC, care a avut amabilitatea de a ne acorda un interviu.

CHIP: *Cum vi se pare piața din România, comparativ cu alte piețe din Europa de Est?*

Bartolomiej Michalski: Piața din România începe să se miște. O simțim ca o piață în creștere, din punctul nostru de vedere.

CHIP: *Monitoarele AOC sunt cunoscute drept produse cu o comportare bună și cu un raport preț/performanță foarte bun. Totuși, în zona high-end produsele AOC nu sunt prezente. Intenționați să intrați și în acest segment?*

B.M.: Într-adevăr, atuul principal al monitoarelor AOC este raportul preț/performanță foarte bun. Aceasta ne-a și permis de altfel să încheiem numeroase contracte OEM cu majoritatea integratorilor mari (HP, Compaq etc.) și să devenim în 2001 al doilea producător mondial. Dorim ca pe viitor să acordăm importanță și segmentului utilizatorilor cu pretenții mai ridicate și de aceea în 2-3 luni vom lansa modele CRT, atât de 17″ cât și de 19″, dotate cu tuburi Diamontron.

CHIP: *Aveți și alte planuri la monitoarele CRT?*

B.M: Da, din cauza faptului că diferența de preț dintre AOC 7GLR (care dispune de tub clasic, sferic n.r.) și AOC 7KLR (care dispune de tub cu ecran plat n.r.) a devenit foarte mică, vom elimina din gama de produse 7GLR și ne vom axa pe modele cu ecran plat.

Bartolomiej Michalski, Sales Manager Eastern Europe la AOC, ne spune că această firmă va continua să acorde atenție monitoarelor de 17″.

CHIP: *Care este situația display-urilor TFT din punctul de vedere al TPV?*

B.M.: Am intrat pe această piață acum 2 ani, cu asamblare de produse, iar anul trecut am fost al șaselea producător mondial.

CHIP: *Iar ponderea vânzărilor care este?*

B.M.: Ceea ce vă pot spune este ponderea în cazul brandului AOC, la care display-urile TFT au deținut 10% ca număr de unități și 20% - 22% ca și valoare.

CHIP: *Care va fi politica în viitorul apropiat, pe ce anume veți pune accent?*

B.M.: Cea mai mare importanță o vom acorda modelelor CRT de 17″ și apoi display-urilor TFT.

Codrin Hosu

ISA

Curs „Noțiuni Avansate Excel 2000”

Compania românească ISA a anunțat disponibilitatea cursului „Noțiuni Avansate Excel 2000”. Pe parcursul a două CD-uri, acesta prezintă și clarifică noțiuni precum modul de conectare la baze de date externe (ca de exemplu MS Access, MS SQL Server), automatizarea lucrului cu ajutorul șabloanelor și macrocomenzilor, publicarea pe Web a foilor de calcul Excel și stilul de lucru colaborativ. De asemenea, „cursanții” vor învăța să semneze în mod digital macro-urile create sau să își protejeze registrele Excel contra virușilor macro. „Noțiuni Avansate de Excel 2000” cuprinde 20 de lecții, fiecare cu mai multe subcapitole și paragrafe, și este disponibil spre vânzare la un preț de 149.000 lei/CD.

www.isa.ro; tel: 01-336.90.56

MCTI

GRID în România

În data de 21 aprilie anul curent, Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației a făcut publice deciziile stabilite în privința colaborării României la proiectul internațional GRID, la seminarul „Potențialul României privind activitățile GRID și de calcul distribuit”. Astfel, s-a stabilit crearea unui consorțiu român format din institute de cercetare, universități și companii private, consorțiu care va coordona proiectul ROGRID în cadrul programului național INFOSOC. Acest proiect va beneficia și de sprijin financiar guvernamental și va avea ca scop includerea României în proiectul internațional GRID.

Pentru cei care nu sunt la curent, GRID („grătar”, în traducere românească liberă), supranumit Internet 2, este un proiect internațional care va sta la baza viitoarei generații de Internet. Acesta pune în aplicare conceptul de calcul distribuit în rețea (în esență, este vorba despre utilizarea mai multor sisteme de calcul pentru rezolvarea aceleiași probleme) care, cum este evident, oferă posibilitatea unei prelucrări rapide a cantităților foarte mari de date. GRID va putea utiliza maxim 62,5 de milioane de sisteme de calcul din lumea întreagă pentru rezolvarea unei singure probleme complexe. În ceea ce privește tentativa românească de aderare la proiectul GRID, anume RO-GRID, aceasta se va dezvolta în domeniile cercetării în fizică și tehnologia informației. Consorțiul va funcționa legal începând cu data de 1 iunie a.c., în viitor urmând a se crea o rețea unică pentru educație și cercetare la nivel național.

www.mcti.ro

Romtelecom

ARTelecom vrea 10% din piața de Internet

ARTelecom, furnizorul de servicii Internet (ISP) al Romtelecom a lansat serviciile de acces la Internet prin intermediul liniilor telefonice destinate utilizatorilor casnici, dar și mediului de business. Inițial, serviciile sunt disponibile în București, dar ele vor fi extinse rapid în județele Prahova, Brașov, Iași, Galați, Constanța, Dolj și Timiș.

„Cererea de servicii Internet este tot mai mare, nevoia de Internet devenind evidentă atât pentru publicul larg, dar mai ales pentru instituții, bănci, organizații și companii”, a declarat Cristian Nițu, directorul general al companiei. Până la sfârșitul acestui an, ARTelecom intenționează să ajungă prin politica de prețuri să dețină 10% din piața furnizorilor de Internet. ARTelecom va oferi servicii de acces la Internet prin soluții dial-up și ISDN (Integrated Services Digital Network). Compania, înființată în vara anului trecut, dispune de un capitalul social de 5 milioane de dolari și are aproximativ 40 de angajați. Serviciile pentru clienții rezidențiali sunt disponibile în București prin oficiile comerciale ale Romtelecom.

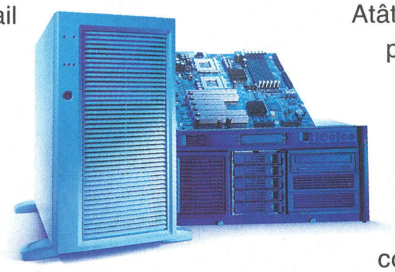
www.artelecom.ro

ARTelecom dorește să acapareze 10% din piața de ISP până la sfârșitul anului.

AI NEVOIE DE UN SERVER?
AI NEVOIE DE INTEL!

CONŢINUTUL ESTE CEL CARE CONTEAZĂ

Serverele Intel bazate pe procesoare Intel® Pentium® III cu 512KB cache oferă soluţii flexibile la preţuri avantajoase. Destinate aplicaţiilor de tip Mail Server, Workgroup Servers, Web Servers, serverele Intel asigură descongestionarea traficului de informaţii, transmiterea şi preluarea rapidă a mesajelor, precum şi posibilitatea de a satisface noi aplicaţii. Platformele dual procesor existente: Dodson, Adkins, Coosbay pot fi livrate în configuraţii multiple, asigurând redundanţa alimentării, instalarea în carcase tower sau în rack-uri, diverse capacităţi ale memoriei de până la 6GB, noi facilităţi de management ale sistemului.



Serverele Intel bazate pe Pentium® Xeon™ aduc cea mai recentă tehnologie în reţelele dumneavoastră. Atât noua arhitectură Intel® NetBurst™ cât şi performanţele sporite asigurate de noul chipset Intel® E7500, frecvenţa de lucru, capacitatea extinsă a memoriei de până la 12GB recomandă aceste servere ca pe o alegere optimă. Noile platforme Hodges, Clearwater, Bryson şi Westville vor oferi configuraţii cu 1-2 procesoare Pentium® Xeon™, diverse modalităţi de instalare în carcase tower sau în rack-uri, noi facilităţi de management ale sistemului.

intel®

ELKOTech România – Distribuitor oficial Intel in Romania

Str. Siret Nr. 95, Tel. +40 (1) 224.60.94 / 95 / 96, Fax +40 (1) 224.60.97
e-mail: sales@elko.ro http://www.elko.ro

ELKO Tech
ROMANIA
A member of the ELKO Group

Pentium III is a registered trademark of Intel Corporation. Pentium Xeon is a trademark of Intel Corporation.

BSA

Noi membrii în BSA

Patru companii românești producătoare de software s-au decis luna trecută să se alăture celui mai puternic organism de apărare a drepturilor de proprietate intelectuală în domeniul programelor informatice, Business Software Alliance (BSA). Astfel, BSA reprezintă acum în România și drepturile de autor ale companiilor Ciel România, GeCAD Software, Romsym Data și Softwin. Până la această extindere a comitetului local, numai cinci membri BSA erau reprezentați în România, adică firmele Adobe, Autodesk, Macromedia, Microsoft și Symantec.

„Companiile românești beneficiau și ele de acțiunile anticriminalitate software coordonate de BSA, însă, prin această legătură mai puternică dintre BSA și companii de marcă românești, sperăm să găsim mijloacele cele mai adecvate pentru dezvoltarea industriei de software", a declarat avocatul Nicolae Burchel, reprezentant BSA pentru România.

Cele patru companii noi membre ale BSA produc și comercializează softuri „de serie" (programe anti virus, educaționale și de contabilitate) care, după cum spun reprezentanții lor, sunt ușor de piratat.

„Era momentul ca producătorii români să se alăture BSA pentru apărarea proprietății intelectuale. Considerăm că aderând la BSA putem ajuta la o diminuare mai semnificativă a ratei pirateriei", a spus Mihai Mihailovici, director BitDefender la Softwin. Romsym Data a intrat mai recent în grupul companiilor românești a căror activitate este afectată de pirateria software. „În urma diversificării activității și începerii dezvoltării de soft educațional am considerat că ne vom proteja mai bine împotriva pirateriei aderând la BSA", a precizat Răzvan Iordache, director tehnic la Romsym Data.

Nicolae Burchel, reprezentantul BSA pentru România, consideră că alăturarea la BSA a unor firme românești poate duce la dezvoltarea industriei software locale.

www.ciel.ro
www.gecad.ro
www.romsym.ro
www.softwin.ro

Optokon

Intrare pe piața românească

Compania Optokon din Cehia, specializată în fabricarea și comercializarea de componente pentru rețelele de fibră optică, a anunțat deschiderea oficială a filialei din România și inaugurarea până la sfârșitul anului a unei capacități de producție.

Decizia de a înființa o capacitate de producție locală a venit în urma constatării faptului că piața locală este insuficient și greoi aprovizionată cu astfel de produse, esențiale pentru dezvoltarea infrastructurii de comunicații. În primă fază, laboratorul va produce conectori pentru rețele de fibră optică a căror destinație va fi piața românească.

Pe piața locală, potențialii clienți Optokon ar putea fi operatorii de telecomunicații, furnizorii de servicii prin cablu TV și ISP-ii (Internet Service Provider).

Activitatea Optokon în România va fi sprijinită de doi parteneri cheie, firmele Furukawa Electric Europe (divizie a grupului Furukawa, al doilea producător mondial de fibră optică) și Kingfisher, firmă specializată în producția de echipamente de testare și măsurare pentru fibră optică.

www.optokon.com

Toshiba

Un nou PDA

Pe piața PDA-urilor care rulează pe sistemul de operare Pocket PC 2002 de la Microsoft, Toshiba propune un nou model. Sub numele de E 310, acesta este urmașul mai bătrânului Toshiba Pocket PC E 570. Noul PDA are încorporat un procesor StrongARM de la Intel cu o frecvență de tact efectivă de 206 MHz. De asemenea, E 310 mai dispune de 32 MB RAM și de un display cu o rezoluție de 240 x 320 de pixeli care redă 65.000 de culori. Aparatul are încorporat și un port USB, precum și unul serial, completate de un slot pentru carduri SD și MMC. Din punctul de vedere al dimensiunilor, Toshiba Pocket PC E 310 cântărește 150 de grame și măsoară 79 mm lățime, 125 mm lungime, respectiv 12 mm grosime. Prețul de producător este în jurul a 500 de euro.

www.toshiba.com

Expoziție

Flamingo Computer Show

În perioada 21-29 aprilie 2002, s-a derulat la World Trade Plaza, cea de-a treia ediție a expoziției IT, Flamingo Computer Show. Evenimentul expozițional a fost completat de programul de conferințe susținute în cadrul Centrului de Conferințe de la World Trade Center. La manifestare au participat, în afara staff-ului Flamingo, cei mai importanți parteneri din țară ai acestei companii, printre care amintim firmele 2Net, Assist, CSC, Platin, Redatronic, Still-Co, Simetrix, Torent, Cybernet. Aceste firme au prezentat, în zona rezervată partenerilor Flamingo din World Trade Plaza, o serie de soluții și servicii dezvoltate cu suportul Flamingo. Invitați speciali la FCS au fost reprezentanți ai celor mai importanți vendori Flamingo, care au venit personal la București pentru acest eveniment.

Expoziția din World Trade Plaza a avut, pe perioada celor 9 zile ale evenimentului, conform propriei contorizări realizate de Flamingo, circa 40.000 de vizitatori. Printre elementele de atracție ale expoziției s-au aflat și concursurile numeroase precum și gama largă de produse pe care vizitatorii au avut ocazia să le vadă și să le testeze pe viu.

Expoziția Flamingo Computer Show de anul acesta a fost mai vizitată decât cea de anul trecut.

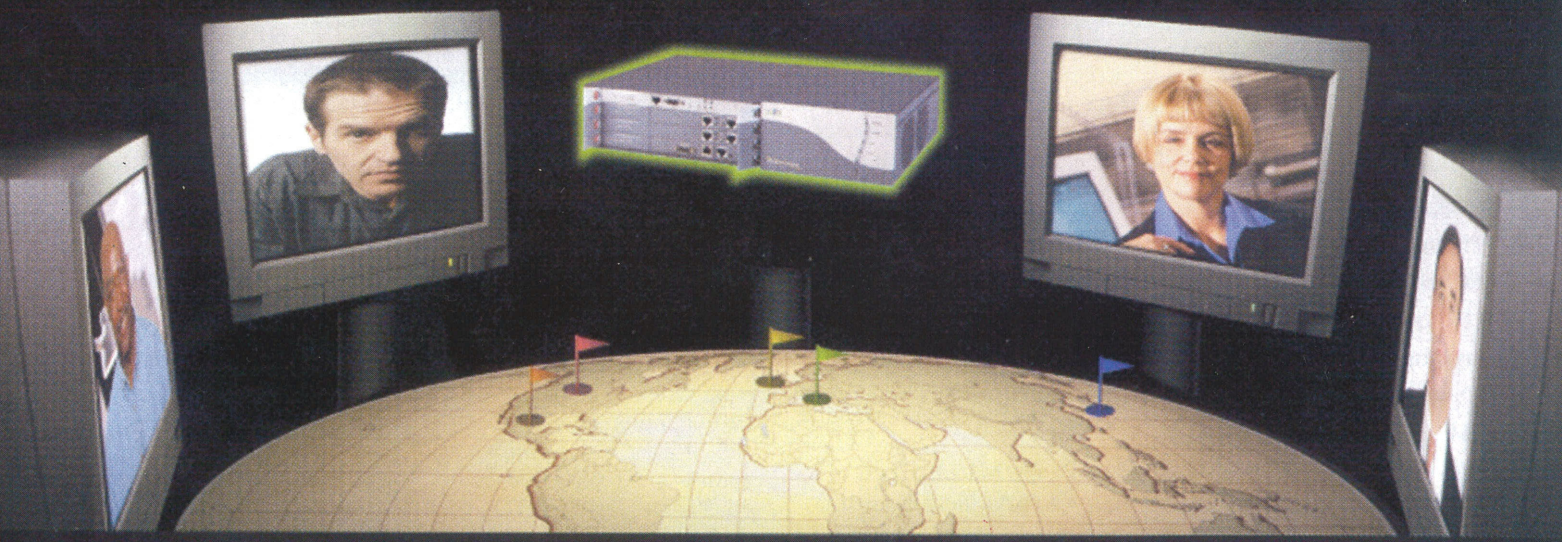
Mai mult, participanții au avut destule evenimente atractive la care să ia parte, cum ar fi concursul de asamblat calculatoare, concursuri de jocuri, tombole și licitații. Zilnic au fost oferite în cadrul licitațiilor câte un notebook Flamingo Navigator cu procesor PIII la 1 GHz. Prețul său normal, de 1199 USD, a fost redus pe perioada târgului la 999 USD. Dar cei ce au participat la licitații l-au putut obține mult mai ieftin, chiar sub 700 de dolari. Am mai remarcat promoția la monitoarele Solar de 17", care au fost disponibile la doar 99 de dolari (plus TVA).

www.flamingo.ro

the all in one solution, because voice just isn't enough.

VoIP V²oIP™ viaIP℠

(V²oIP™ = voice + video / IP)



Service providers Fortune 500 companies: Don't just integrate...**innovate.**

Offering IP-centric voice, video, and conferencing services has never been easier.

RADVision's highly scaleable ViaIP℠ platform integrates multimedia gateway, multipoint conferencing, data collaboration, gatekeeper functionality, and much more!

RADVISION
the V²oIP™ experts

ICG
INDUSTRIAL COMPUTER GROUP

Pentru mai multe informații vă așteptăm la sediul din București,
Calea Plevnei nr. 136, Tel: (01) - 312.94.54; Fax: (01) - 312.94.64.;
e-mail: office@icg.ro; http://www.icg.ro/

Hynix, Micron

Hynix a respins oferta Micron

După ce la un moment dat părea totul aranjat, Micron urmând să preia divizia de memorii a rivalei sale Hynix, cele două companii semnând şi un memorandum de înțelegere, totul s-a năruit în decurs de numai câteva zile.

Memoriile produse în fabricile Hynix au fost la un pas de a purta sigla Micron.

Micron s-a aflat în negocieri cu Hynix timp de patru luni, interval în care s-a asigurat de sprijinul creditorilor firmei coreene. Cei mai mulți dintre aceştia sunt bănci din Coreea de Sud care urmau să ajute la menținerea pe piață a Hynix. Motivul refuzului venit din partea Hynix pare pueril: sindicatele din cadrul Hynix nu doresc un „stăpân" american. Acestea au amenințat cu greva pe termen nelimitat în cazul în care compania coreeană va fi achiziționată de cea americană. Sindicatele şi conducerea companiei Hynix au afirmat că aceasta poate fi readusă „pe linia de plutire", pe baza creşterii prețurilor memoriilor DRAM. Însă aceasta este doar părerea sindicatelor şi patronatului. În realitate, prețurile spot pentru modulele DRAM de 128 Mbit au scăzut iar, până la doi sau chiar trei dolari sub prețul de producție, în funcție de fabricant.

Chiar dacă prețurile memoriilor DRAM vor creşte, încasările nu vor putea acoperi facturile pe care le are deja Hynix. În plus, compania mai are şi debite de miliarde de dolari către băncile creditoare. Însă compania trebuie să se gândească şi la viitor. Conform estimărilor, Micron ar fi trebuit să investească peste trei miliarde de dolari pentru a moderniza fabricile Hynix.

Acum problema este de unde va face rost Hynix de aceşti bani, ştiut fiind faptul că pe moment nu poate realiza un profit prea mare şi că nici o bancă nu îi mai acordă credite.

www.hynix.com
www.micron.com

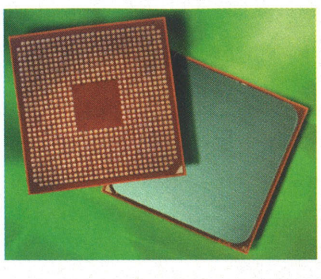
AMD

Prețuri la ClawHammer

Abia au fost realizate primele demonstrații cu procesoare ClawHammer că au şi apărut speculații şi proiecții în legătură cu prețurile acestora. Astfel, conform anumitor surse apropiate de AMD, la data lansării (posibil 28 octombrie) ClawHammer va costa undeva în jurul a 400 USD, plăcile de bază pentru acestea având prețuri apropiate de 200 USD.

Aparent, atât procesoarele cât şi plăcile de bază de referință au fost livrate către partenerii AMD, acestea (procesoarele) rulând la viteza maximă de care sunt capabile şi nu la jumătate din aceasta, aşa cum era de aşteptat.

În momentul în care îşi va face apariția nucleul Barton (Athlon la 0,13 micron cu 512 KB L2 cache), Throughbred (a cărui variantă pentru portabile tocmai a fost lansată) va înlocui Duronul cu totul, iar ulterior în timp, Barton va trece şi el pe post de „Duron", pe măsură ce ClawHammer va acapara zona de mainstream.



Dacă speculațiile se vor confirma, ClawHammer nu va fi foarte scump.

RDS, TotalNet

TotalNet a devenit proprietate a RDS

Compania Romania Data Systems (RDS) a devenit principalul acționar al firmei TotalNet prin preluarea unui pachet de acțiuni reprezentînd 70% din capitalul social, pentru care a plătit un milion de dolari, a declarat în cadrul unei conferințe de presă, Alexandru Oprea, preşedintele Consiliului de Administrație al RDS.

Membri ai conducerilor firmelor RDS şi TotalNet la anunțarea oficială a acordului de preluare a unei părți a pachetului de acțiuni TotalNet.

„Pentru o perioadă, RDS şi TotalNet îşi vor continua independent activitățile. Această legătură dintre cele două companii va aduce un plus de calitate clienților RDS şi TotalNet, prin accesul la o rețea mai extinsă şi la serviciile celor două firme", a adăugat Oprea.

„Cooptarea în structura acționariatului TotalNet a uneia dintre cele mai puternice companii din domeniul telecomunicațiilor va avea un mare impact asupra pieței româneşti de Internet, care are un ritm exponențial de dezvoltare, dar nu a ajuns, încă, la maturitate", a declarat Irina Truică, directorul general al companiei TotalNet. Truică a apreciat că, prin această unificare, noul furnizor de servicii de Internet a devenit unul dintre candidații la supremația pe piață. Cota RDS pe piața furnizării de servicii de Internet se ridică în prezent la 40-50%, iar aceasta va depăşi, în perioada următoare, 50%, a mai spus oficialul companiei. RDS are, în prezent, 2.500 de clienți pentru serviciile de acces broadband la Internet şi comunicații de date şi aproximativ 30.000 de clienți pentru serviciile de acces Internet dial-up, iar Total Net furnizează acces la Internet pentru 7.000 de clienți.

ANIS

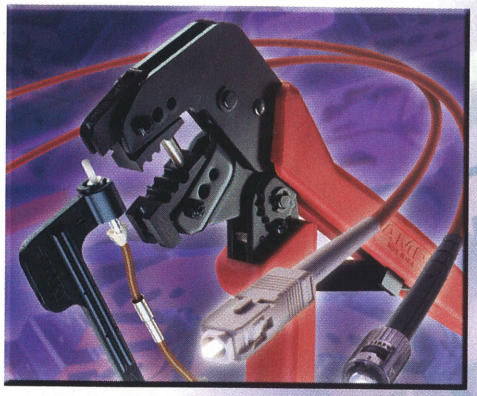
Prima ediție a târgului Soft21

Recent a avut loc prima ediție a Salonului Național de Software şi Servicii – soft21.ro, eveniment organizat de ANIS, Asociația Națională a Industriei de Software şi Servicii, în colaborare cu IT&S Events Management. Manifestarea a reunit un număr de 16 prezentări susținute de 14 dintre cele mai importante firme de software care activează pe piața românească. Secțiunea dedicată Soluțiilor de gestiune integrată a întreprinderii, desfăşurată în prima zi, a înregistrat un număr important de participanți, atât în ceea ce priveşte firmele care şi-au prezentat soluțiile, cât şi cele prezente în audiență prin reprezentanți. În cea de-a doua zi, la secțiunea dedicată Soluțiilor de Gestiune a Relației cu Clienții, prezentările de soluții au inclus şi o parte demonstrativă, în care companiile au exemplificat modul concret de funcționare a soluțiilor, ceea ce a facilitat recepționarea mesajului de către participanți. Un alt centru de interes a fost reprezentat de mesele rotunde dedicate industriei. Ele au abordat teme de interes pentru dezvoltarea industriei româneşti de software şi servicii.

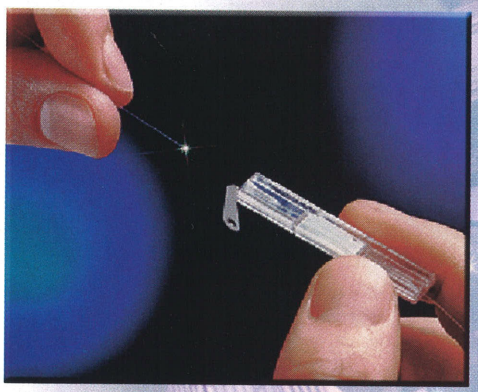
www.anis.ro

AMP NETCONNECT

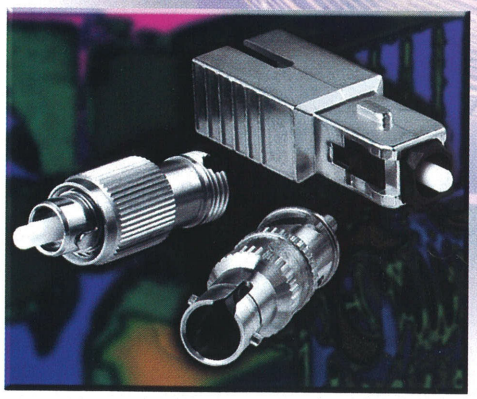
tyco Electronics



Cablari Structurate



. Cat. 5 Enhanced
. Cat. 6
. Fibra optica



Authorised Netconnect Network Installers

Bucuresti: TeleElectron (01) 430 18 25
Dotel (01) 323.27.50
Netex 092 211 441
Iasi: Romus T&D (032) 210 492
Eurotel (032) 216 996
Cluj Napoca: NetSoft Systems (064) 193 447
X-net Computers 092 437 427
Timisoara: Saratoga (056) 199 780
LASTING (056) 201 278
Brasov: Fitco (068) 477 977
Galati: Romlotus (036) 474 000
Pitesti: Tehnoinvest Grup (048) 215 683
Sibiu: Das Plus (069) 222 645
Suceava: Netcom Activ (030) 521 268
Alba Iulia: SEA (058) 833 064
Miercurea Ciuc: Nextra (066) 171 200

Master Distributor si Centru Autorizat de Training

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

Tel: (01) 242 05 42, Fax: (01) 242 05 43
E-mail: sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

Pro&Contra

Sistemul de rating al procesoarelor AMD Athlon

Codrin Hosu, redactor CHIP

Răzvan Anghelidi, redactor şef CHIP

Poate că vă amintiți de perioada lui AMD K5 sau a lui Cyrix PR166. La vremea respectivă mulți nu erau încântați de sistemul de rating pe care atât AMD cât şi Cyrix îl practicau. Dacă în anumite privințe el era justificat (aplicații Office în principal), când venea vorba de calcule în virgulă mobilă el nu mai avea acoperire şi de aici şi atitudinea de respingere din partea multora. Revenind acum la cazul lui Athlon XP, AMD şi-a învățat lecția. Procesorul nu atinge aceleaşi frecvențe cu Pentium 4, însă oferă o performanță excelentă, iar sistemul de rating pe care AMD îl practică nu este unul deloc fantezist şi reflectă viteza reală a lui Athlon XP. Aş spune că pe alocuri compania a fost uşor modestă, tocmai ca să nu dezamăgească pe nimeni.

Nu sunt foarte mult împotriva sistemului PR, şi înțeleg exact rațiunile care au stat la baza introducerii sale de către AMD, mai ales că încă mulți cumpărători de PC-uri se uită doar la frecvența procesorului atunci când aleg un sistem. Dar pe de altă parte, chiar şi mie, care sunt tot timpul în contact cu tehnologia, îmi vine greu să țin minte exact frecvențele lui Athlon XP 1900+, 2000+ etc.

Cel puțin, de data aceasta AMD a avut bunul simț să nu mai compare frecvențele Athloanelor XP cu cele ale lui P4, deşi majoritatea aşa consideră, ci cu ale Athloanelor clasice.

Totuşi, pentru conformitate, aş fi preferat să se numească XP 1533, 1566 etc.

Up&Down

Up:

Una dintre tehnologiile cu o ascensiune constantă în ultima perioadă a fost arhitectura blade, care permite integrarea în aceeaşi carcasă (într-un mod asemănător cărților într-un raft) a mai multor servere, şi nu numai (de exemplu pot fi integrate în anumite condiții şi switch-uri, în funcție şi de tipul de implementare a arhitecturii). Acest lucru conduce la o reducere considerabilă a costurilor în exploatare şi la un grad ridicat de modularitate şi scalabilitate. Practic toți jucătorii importanți pe piața serverelor (Fujitsu-Siemens, IBM, Compaq etc.) oferă sau au lansat/anunțat asemenea produse.

Down:

Ca un element de contrabalansare, serverele clasice, aşa cum le ştim, asemănătoare sistemelor desktop, pierd teren în fața noilor concepte de design. Din nevoia de spațiu (vezi serverele rack mountable în format U1 şi U2), de scalabilitate (vezi blade) şi de reducere a costurilor, ele încep să nu mai semene cu ceea ce mulți eram obişnuiți.

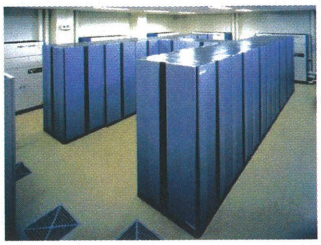
Sigur, în esență conținutul lor este acelaşi (cam aceleaşi procesoare, cam aceleaşi harddisk-uri, şi colo şi dincolo, cu unele nu foarte mari excepții), însă forma în care este turnat acest conținut este în schimbare. Dumneavoastră de care servere vă cumpărați?

NEC

Cel mai puternic supercomputer

Compania japoneză NEC a anunțat recent faptul că a construit cel mai rapid supercomputer din lume. Conform declarațiilor producătorilor, sistemul este capabil să efectueze 35 de trilioane de operații pe secundă, fiind astfel cel mai rapid calculator din lume. Numit „Earth Simulator", sistemul, în prezent aflat în oraşul japonez Kanagawa, la Marine Science and Technology Center, oferă performanțe în privința vitezei de calcul de cinci ori mai mari comparativ cu recordul mondial mai vechi din această privință. Acesta era deținut de ASCI White dezvoltat de IBM, în prezent în grija cercetătorilor (militari) de la Lawrence Livermore National Laboratory din California.

Conform reprezentanților companiei NEC, la testarea lui „Earth Simulator" s-au utilizat aplicații software Linpack (care, de altfel, au confirmat rezultatele surprinzătoare enunțate); performanțele au fost obținute datorită unor procesoare specializate încorporate. Ştirea a fost primită cu scepticism de mulți dintre cercetători, o parte afirmând chiar că cei de la NEC ar fi înşelat oarecum benchmark-urile. Aceştia au sugerat că sistemul este capabil de asemenea viteze de calcul doar în anumite circumstanțe, mai precis doar în cazul unor operații matematice specifice. Chiar şi în acest caz, „Earth Simulator" este utilizat în prezent la simularea evenimentelor meteorologice, făcând uz pentru calcule de informații transmise de sateliții care monitorizează Terra.



În momentul de față, Earth Simulator de la NEC este cel mai rapid calculator din lume, având o putere de calcul de 35 de trilioane de operații pe secundă.

„Simulatorul Pământului" marca NEC conține nici mai mult nici mai puțin decât 5120 de procesoare, configurate în 640 de noduri.

www.nec.com

Flamingo Computers

Primul magazin IT cu program non-stop

Compania Flamingo a inaugurat pe data de 17 aprilie 2002 cea mai mare autoservire IT din România, Flamigo Lahovari, reprezentând cel de al 14-lea magazin Flamingo în Bucureşti.

Flamingo implementează un concept inedit pentru magazinele de IT de la noi.

Construcția autoservirii a debutat la jumătatea lunii martie, designul spațiului urmând un concept distinct de cel folosit până acum în amenajarea magazinelor Flamingo. Autoservirea are o suprafață totală de 500 mp, din care 400 mp sunt destinați prezentării şi vânzării produselor. În interiorul ei a fost amenajat un Internet Cafe cu snack-bar, ce va completa oferta spațiului Flamingo cu servicii de acces Internet, jocuri în rețea, cursuri de operare PC precum şi alte servicii specifice unui Internet Cafe.

Autoservirea funcționează cu program non-stop şi este deservită de o echipă de peste 25 de angajați. Gama de produse cuprinde peste 1.200 de repere.

www.flamingo.ro

mobility²

LIFEBOOK C

Vrei să fii flexibil? Aştepți acelaşi lucru de la notebook-ul tău? Lifebook-ul de la Fujitsu Siemens Computers este cel mai bun partener al tău. Bucură-te de performanță şi mobilitate cu Lifebook-urile de la Fujitsu Siemens Computers, cu Mobile Intel® Pentium® 4 Processor-M

www.fujitsu-siemens.com

performanță şi mobilitate la superlativ

Pentium® and the Intel Inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All hardware and software names are trade names and/or registered trademarks of the respective manufacturer
Calculatoarele Fujitsu-Siemens au preinstalat Microsoft® Windows® original
www.microsoft.com/piracy/howtotell

LASTING System - Tel: 01-242 53 45, 056-20 12 78, **SCOP Computers** - Tel. 01-231 65 78,
SoftNet Services - Tel: 01-233 11 99

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

performance²

Siguranța extraordinară, calitate excelentă, o mentenanță ușoară la niște prețuri uimitoare - Serverele Primergy® de la Fujitsu Siemens Computers, echipate cu procesoare Intel® Xeon™ iti oferă o performanță superioară şi eficientă

www.fujitsu-siemens.com

Pentium® and the Intel Inside® Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All hardware and software names are trade names and/or registered trademarks of the respective manufacturer
Calculatoarele Fujitsu-Siemens au preinstalat Microsoft® Windows® original
www.microsoft.com/piracy/howtotell

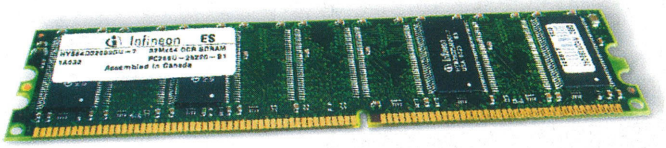
LASTING System - Tel: 01-242 53 45, 056-20 12 78, **SCOP Computers** - Tel. 01-231 65 78,
SoftNet Services - Tel: 01-233 11 99

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

Bilanț

Un trimestru mai bun pentru producătorii de memorii

Primul trimestru al acestui an a fost ceva mai bun pentru producătorii de memorii, cei mai mulți dintre ei reușind să



Primul trimestru al anului a fost mai bun pentru producătorii de memorii, dar nu se știe cât va dura această perioadă.

încheie primele trei luni cu profit, după dezastruosul an 2001.

Atât Nanya cât și Hynix au trecut la profit pentru prima dată de la sfârșitul lui 2002.

Nanya a avut un plus de aproximativ 43 milioane USD și mizează pe un profit total de 320 milioane USD la nivelul întregului an 2002. În trimestrul anterior, compania taiwaneză avusese pierderi de 48 milioane USD, iar per ansamblu în anul 2001 a obținut pierderi de 275 milioane USD.

Poate că mult mai bucuroasă este compania sud coreeană Hynix, care a reușit să-și stopeze „sângerarea" masivă de capital pe care a avut-o până acum.

Numai în trimestrul patru din 2001 Hynix pierduse mai bine de un miliard de dolari, dar în acest prim trimestru din 2002 a înregistrat un profit de 2 milioane USD. Este mic, dar cel puțin nu adâncește și mai tare groapa în care această companie se află.

www.nanya.com
www.hynix.com

Apple

Un nou calculator numit eMac

Apple a lansat în Statele Unite noul eMac, un calculator desktop care se adresează în special școlilor.

Acesta este dotat cu un procesor PowerPC G4 la 700 MHz și un monitor plat CRT de 17 țoli.

Compania producătoare spune că a apelat la acest tip de monitor datorită durabilității, însă nu trebuie pierdut din vedere nici prețul ridicat al modelelor LCD. Noul eMac este cu opt milimetri mai scurt decât iMac. În ceea ce privește unitățile CD, există două opțiuni: CD-ROM și DVD-ROM/CD-RW.

Sistemul este dotat cu sistemele de operare Mac OS 9 și Mac OS X și cu aplicațiile iMovie, iPhoto, iTunes, AppleWorks, precum și cu porturi FireWire și USB. Există și placă de rețea 10/100, dar și un card wireless AirPort opțional.

Prețul unui asemenea calculator începe de la 999 de dolari și face ca eMac să fie „cel mai convenabil PowerPC G4", conform companiei producătoare.

Apple a urmărit să ofere un calculator la un preț convenabil.

www.apple.com

Romsoft

Întâlnire cu partenerii

La sfârșitul lunii aprilie, compania Romsoft a oganizat la World Trade Center tradiționalul său eveniment anual: Romsoft Partner Event. La acest eveniment au fost prezenți în

O numeroasă audiență a participat la evenimentul anual al Romsoft.

jur de 300 de invitați, precum și parteneri externi.

Cu ocazia acestei conferințe, vechi parteneri ai Romsoft au prezentat ultimele produse din domeniu.

Renumitul producător de unități optice de stocare Plextor a anunțat la București, prin dl. Tim Lauwers, Eastern Europe Sales Assistant, lansarea primului CD-RW extern 40x pe USB 2.0, PlexWriter-ul 40/12/40U. Dl. Anson Wang, General Manager Eagletec, de asemenea a anunțat lansarea primei plăci de bază cu CPU onboard VIA 787CLMR+(procesor 1 Giga Pro). Placa este o soluție interesantă din punct de vedere al raportului calitate/preț.

Un alt punct pe agenda conferinței a fost anunțarea de noi parteneriate de distribuție cu mari companii din domeniul IT: Epox, Soltek, Biostar (plăci de bază), Gainward (plăci video high end), Terratec (multimedia, plăci de sunet), Ricoh (unități optice de stocare și camere digitale), Aiptek (camere digitale miniaturizate), ASUS și Mitac (notebook-uri), Eusso (rețelistică), Princeton (memorii), Surwin (PDA-uri). Specialiștii Romsoft au susținut scurte prezentări și demonstrații ale ultimelor produse aduse de către Romsoft. Lansarea oficială a parteneriatul Epox cu Romsoft a fost facută de catre Dl. Danny Kinneging, Sales Manager pentru Europa de Est. În ultima parte a conferinței, Romsoft a acordat premii pentru cei mai buni reseleri.

Motivația acestui eveniment a fost pentru Romsoft, după cum spunea dl. Adrian Furnică, Executive Manager Romsoft, „apropierea și întărirea legăturilor de prietenie dintre noi și dealerii noștri, deoarece noi, împreună, suntem cei care determinăm lucrurile și le facem să meargă!

Deviza noastră este: «Romsoft, distribuitor și prieten»".

Easy Mobile

Lansare de site

Easy Mobile Computing a lansat site-ul www.easymobile.ro, pentru prezentarea soluțiilor de tip Mobile Enterprise oferite firmelor de distribuție/vânzări bunuri cu circulație rapidă, societăților de asigurări și organizațiilor cu personal distribuit pe teritorii largi ce colectează și comunică date din mișcare. Easy Mobile este specializată și în domeniul notebook-urilor, palmtop-urilor și accesoriilor pentru ele, prezentând în site-urile www.notebook.ro și www.palmtop.ro brand-uri ca Asus, IBM, Toshiba, Casio, HandEra, Gateway, integrate în soluții moderne pentru biroul mobil. Cu această ocazie s-a anunțat și mutarea într-un nou sediu, la adresa Calea Floreasca 167BIS, Clădirea IPA.

Easy Mobile; Tel: 01-2314048; www.notebook.ro

Eta2U Computer

10 ani de activitate

Firma timişoreană Eta2U a sărbătorit recent 10 ani de prezenţă pe piaţa românească IT&C, printr-o întâlnire cu partenerii săi din industrie (dealeri şi vendori) şi presă. Au participat peste 400 de invitaţi la cele două părţi ale evenimentului, printre care reprezentanţi ai companiilor cu care Eta2U are acorduri, strategice sau nu, de distribuţie, cum ar fi Asbis, IBM, MB Distribution, Microsoft, Romsym Data, Scop Computers.

Produsele pe care le oferă Eta2U poartă siglele Microsoft, IBM, HP, Toshiba, Novell, Cisco, Allied Telesyn, Nortel, Symantec, Epson, Corel etc. Eta2U are ca principală zonă de activitate aria de vest a ţării, având filiale în Timişoara, Arad, Cluj Napoca, Lugoj, Reşiţa şi Deva.

Firma a crescut puternic în ultimii ani: cifra de afaceri a companiei s-a mărit semnificativ, de la 33 miliarde lei în 1998 la 201 miliarde în 2001. De fapt, se cunoaşte că puterea unei companii este dată de calitatea resurselor umane pe care le deţine. Personalul tehnic al Eta2U deţine certificări HP, Microsoft, IBM, Novell şi Cisco. Din cele 84 de persoane din cadrul firmei, 52 au studii tehnice şi o experienţă medie în domeniu de 7,5 ani.

Eta2U oferă o gamă de servicii care acoperă practic cam toate necesităţile de prelucrare a informaţiei a unei firme, de la consultanţă, instalare, configurare de hardware/software/reţele şi până la devirusări de sisteme şi recuperări de date. De asemenea, prin magazinele Eta, este acoperit şi domeniul utilizatorilor particulari.

www.eta2u.ro

„Peste 4.000 de PC-uri pe an"

Am discutat cu dl. Romulus Lucaciu, directorul general al Eta2U, despre activitatea acestei firme.

CHIP: *De la ce vine numele Eta2U?*

Romulus Lucaciu: Eta vine de la Echipamente şi Tehnologii Avansate, iar 2U de la faptul că la începutul afacerii eram doi acţionari în firmă.

CHIP: *Am remarcat că Eta2U are un numeros personal tehnic. Câte sisteme vindeţi?*

R.L.: În general am observat că pe plan naţional suntem o companie „tăcută". Puţină lume cred că ştie că Eta2U a asamblat peste 4.000 de unităţi proprii în 2001, toate vândute direct la end useri.

De asemenea, şi mai puţină lume cred că ştie că Eta2U a fost constant între primii doi second tier ai lui IBM în România, în ultimii doi ani.

CHIP: *Am observat că Eta2U a fost singura firmă de IT care a ajuns vreodată în topul primelor 3 companii din judeţul Timiş. Cum aţi reuşit acest lucru?*

R.L.: Cred că numai calitatea soluţiilor noastre şi faptul că încercăm să vedem, împreună cu clientul, un orizont pe termen mediu şi lung pentru o soluţie, au dus la aceasta.

CHIP: *Ce gen de clienţi aveţi?*

R.L.: Aproape o jumătate din clienţii noştri sunt corporaţii internaţionale, cum ar fi Solectron România, Coca Cola HBC România, Alcatel Network System România, Kromberg&Schubert, Alcoa-Fujikura, Nexans, ca să-i numesc doar pe câţiva. Dar şi companiile româneşti se numără printre cei cu care colaborăm, şi aş vrea să numesc Electrica SA, Termoelectrica SA, CN-CFR. De asemenea, mai lucrăm cu bănci şi alte instituţii de stat şi private, soluţiile noastre satisfăcând exigenţele de calitate ale acestora.

Referitor la aceasta, vreau să evidenţiez faptul că Eta2U a implementat un sistem de asigurare a calităţii SR ISO9001 acum un an, şi a trecut două audituri de supraveghere în acest sens. Avem un departament de calitate, care asigură respectarea acestor cerinţe.

DI. Romulus Lucaciu, director general Eta2U, la evenimentul „Eta2U – 10 ani".

CHIP: *Doriţi să deschideţi noi filiale, în alte oraşe din Transilvania sau din ţară?*

R.L.: Deocamdată nu, pentru că noi am intenţionat iniţial să acoperim zona de vest a ţării, fapt pe care l-am şi realizat. Filiala din Cluj a apărut ca urmare a cererilor pe care le-am avut de a oferi soluţii şi în acea zonă.

CHIP: *S-a vorbit mult despre Eta Automatizări Industriale. Ce ne puteţi spune despre această firmă?*

R.L.: Eta AI este o firmă fiică a Eta2U şi se ocupă de un domeniu care a avut o creştere explozivă în ultimul timp: sistemele SCADA.

Acelaşi ritm de creştere l-a avut şi Eta AI, astfel încât astăzi estimăm că deţine 30% din numărul sistemelor de automatizare pentru operatorii de termoficare. Soluţiile sale se adresează în principal companiilor de utilităţi publice, pe care le ajută cu aplicaţii pentru achiziţia de date, control şi facturare.

Mai nou, Eta AI a început să dezvolte software pentru acest domeniu.

CHIP: *Vă mulţumim.*

MB Distribution

Parteneriat cu tradiţie

Companiile MB Distribution şi Epson au anunţat în data de 8 mai 2002, în cadrul unei mese rotunde, reînnoirea contractului de unică distribuţie a produselor companiei nipone pe piaţa românească.

La semnarea contractului au participat Ion Colţan, directorul general MB Distribution, şi Siegfried Heimgärtner, vicepreşedinte la Epson Germania.

În cadrul evenimentului, directorul general MB Distribution a prezentat şi situaţia financiară a mărcii Epson, în cadrul cifrei de afaceri a companiei. Astfel, anul trecut, cifra de afaceri realizată exclusiv prin vânzarea produselor Epson a atins 6,5 milioane de dolari, în creştere cu 10% faţă de anul 2000.

D-nii Siegfried Heimgärtner, vicepreşedinte Epson Germania, şi Ion Colţan, director general MB Distribution, la reînnoirea contractului de distribuţie Epson.

În ceea ce priveşte divizia industrială a companiei Epson, care se ocupă cu vânzarea terminalelor POS (point-of-sales) şi accesoriilor (imprimante fiscale termice, matriceale şi cu jet de cerneală, customer display, cititoare de card-uri, scanere de coduri de bare) aceasta a realizat în România o creştere record a volumului vânzărilor, cu 45%, iar pentru anul fiscal 2002-2003 se preconizează dublarea vânzărilor.

MB Distribution şi-a început activitatea în cea de-a doua jumătate a anului 1993, în prezent fiind distribuitor oficial al produselor Epson, IBM şi Liebert.

Creative

Colaborare surpriză cu ATI

În mod surprinzător, prin recent lansata placă grafică cu Radeon 7500LE, Creative şi-a făcut debutul într-o primă colaborare cu ATI. După cum probabil că v-aţi dat seama, această acţiune este cel puţin interesantă în privinţa companiei NVIDIA, care îşi alege cu mare grijă şi multe pretenţii partenerii, printre care se numără şi Creative (ale cărei plăci grafice, deşi nu multe la număr, se bazau pe cipuri NVIDIA)...

Revenind la produs, pe numele său complet Creative 3D Blaster RX7500, acesta se bazează pe cipul grafic Radeon 7500LE care rulează la o frecvenţă de 250 MHz. Noul card Creative mai dispune de 64 MB de memorie SDRAM care suportă frecvenţe de 160 MHz, precum şi de TV- şi DVI-Out. Produsul se află deja pe piaţă, iar preţul recomandat de producător este de circa 100 de dolari bucata. Mai multe detalii despre colaborarea ATI - Creative aflaţi din interviul din acest număr.

www.creative.com

Micron

Va fabrica senzori de imagine

Destul de discret, Micron şi-a marcat intrarea pe piaţa în creştere a senzorilor de imagine prin anunţarea unei noi divizii, Micron Imaging. Această nouă divizie a fost formată ca rezultat al unei achiziţii anterioare (neanunţate) a companiei Photobit Corp. După tratativele eşuate de preluare a producătorului coreean de memorii Hynix, compania americană se pare că şi-a evaluat posibilităţile de extindere în alte domenii promiţătoare precum industria senzorilor de imagine (folosiţi uzual în camere foto digitale, dar bineînţeles nu numai aici), Micron făcându-şi deja planuri mari pentru acest segment. „Micron nu intră pe pieţe pe care nu intenţionează să domine", afirmă Shawn Maloney, director de marketing la Micron Imaging.

La ora actuală se estimează că în acest domeniu activează mai bine 20 de competitori. Totuşi, analiştii sunt de părere că nici unul dintre ei nu este considerat ancorat în această piaţă.

www.micron.com

Tendinţe

Iar scad preţurile la memorii!

În data de 9 mai a anului curent, distribuitorii majori de memorii au anunţat în mod oficial scăderea preţurilor la memorile SDRAM. Astfel, un cip de 128 Mbiţi SDRAM a ajuns să coste sub doi dolari. Ceea ce înseamnă că va fi influenţat şi preţul pe care va trebui să îl plătim noi pentru un modul de memorie de 128 MB SRDAM. Trendul descendent a fost deosebit de puternic, în doar cinci zile depreciera fiind de 30%. Iar cea mai bună veste rămâne aceea că tendinţa pare să continue, majoritatea estimând o cotaţie de 1,5 dolari per cip 128 Mb SDRAM în viitorul foarte apropiat. Nu mai este nevoie să amintim situaţia de anul trecut, când tot cam în aceeaşi perioadă a luat startul declinul economic din acest sector al memoriilor.

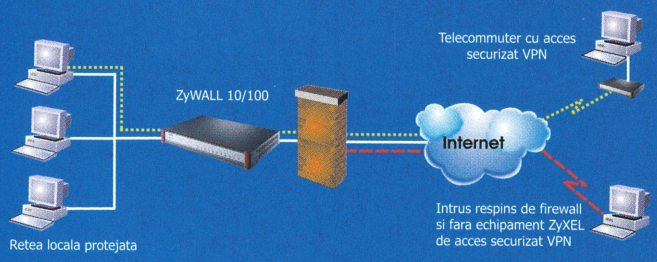
Oricum, cei care nu au apucat în 2001 să îşi „facă stocul" de SDRAM, s-ar putea să îşi îndeplinească dorinţele anul acesta datorită lui Hynix Semiconductor. Ea este compania care a dat de această dată startul la scăzutul preţurilor, forţându-i pe Samsung şi Micron să facă acelaşi lucru. Dacă luăm în calcul faptul că doar costul de producţie al unui cip de memorie de 128 Mb SDRAM costă puţin sub 3 dolari, se pare că cei implicaţi în sectorul memoriilor vor avea iarăşi de suferit.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

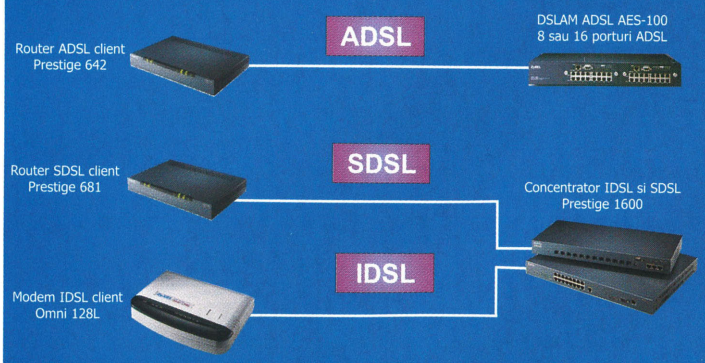
Echipamente de securitate

ZyWALL 10 si ZyWALL 100
FIREWALL si VPN

- Firewall dinamic cu detectia atacurilor de tip DoS
- Filtrare de pachete pe Layer 2 & 3
- Full NAT si suport pentru servere
- VPN cu 10 canale - ideal pentru utilizatori la distanta care au nevoie de acces sigur la Intranetul companiei



Solutii DSL
IDSL 128Kbps, SDSL 2.3Mbps, ADSL 8/1Mbps
comunicatii de mare viteza pe fire de cupru



ZyXEL este un partener de incredere in solutia dumneavoastra de comunicatii. Gama completa de produse performante cuprinde routere, concentratoare xDSL si DSLAM-uri, produse de securitate si modemuri ISDN si de linie inchiriata care satisfac cele mai exigente cerinte si asigura fiabilitatea de care aveti nevoie. Alegeti ZyXEL pentru comunicatii sigure si fiabile.

Preturi promotionale
Distribuitor autorizat pentru Romania - RAL COMPUTERS
Tel: 01-3237830, 01-3224830
Fax: 01-3215760
E-mail: office@ral.ro, http://www.zyxel.ro
Echipamente omologate de Inspectoratul General al Comunicaţiilor

MCTI

Alternativa electronică

Începând din luna martie a acestui an, funcționează în țara noastră un sistem electronic de achiziții publice, pus la punct de Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației. Am discutat despre eficiența acestui sistem cu domnul Dan Nica, ministrul de resort.

CHIP: *Care au fost principalele motive care au condus la decizia de implementare a sistemului electronic de achiziții publice?*

Dan Nica, ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI): Sistemul electronic de achiziții publice funcționează la nivel național din data de 4 martie 2002. Una dintre motivațiile extinderii acestui sistem la nivel național a fost necesitatea de a reduce cheltuielile la achizițiile publice. Banii publici economisiți prin utilizarea acestui sistem se vor putea orienta în alte direcții, de pildă se vor putea renova spitale sau dota școli. Obiectivul principal este cheltuirea judicioasă a banilor publici, iar sistemul achizițiilor publice prin mijloace electronice reprezintă o soluție reală pentru a atinge acest scop. Este o alternativă la modul tradițional de procurare, posibilă datorită noilor tehnologii și pe care nu aveam voie să o ignorăm.

Foarte importantă este și transparența pe care acest sistem o introduce în achizițiile publice. Accesând site-ul www.e-licitatie.ro, oricine poate constata care au fost cererile de ofertă ale instituțiilor publice, deci ce au achiziționat acestea, poate analiza oportunitatea achiziției și a cantității solicitate și necesitatea produsului pentru buna funcționare a instituției. De asemenea, se poate aprecia dacă prețul la care a fost achiziționat produsul corespunde valorii de pe piață și poate afla numele furnizorului care a câștigat contractul. Totodată, s-a impus o procedură care asigură adjudecarea celei mai bune oferte existente, simplificarea participării la procesele de atribuire a contractelor de achiziții publice, accesul oricărui agent economic la acestea și eliminarea posibilităților de fraudă și corupție. Astfel, orice companie poate să vândă în condiții egale statului, fără a exista posibilitatea unor favorizări, a unor contracte preferențiale.

CHIP: *Care este numărul de firme participante până în prezent la procesul de achiziții publice? Prin obligativitatea utilizării sistemului au fost dezavantajate anumite firme?*

Dan Nica: Numărul total de firme participante este de 5.352. Interesul arătat de sectorul privat acestui sistem a fost impresionant, au existat multe cereri ale unor companii de talie mare care doreau chiar să utilizeze www.e-licitatie.ro pentru achizițiile proprii. Nu se poate pune problema dezavantajării nici unei firme prin utilizarea sistemului de achiziții publice prin mijloace electronice. Calculatoare există în toate firmele și există totodată numeroase posibilități de conectare la Internet, potrivite oricărui buget. Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologiei Informației a organizat sesiuni de instruire pentru toți cei interesați.

CHIP: *Care este valoarea tranzacțiilor? Considerați că această valoare ar fi fost alta (mai mică sau mai mare) în absența acestui sistem?*

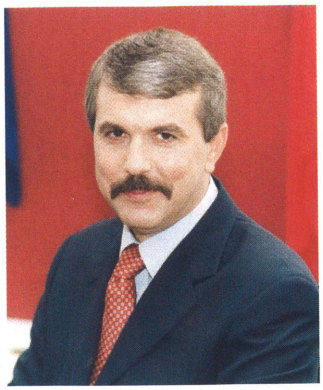
Dan Nica: Valoarea tranzacțiilor este de aproximativ 45 miliarde lei, 929 licitații fiind deja închise, iar alte 951 se află în desfășurare. Achizițiile realizate prin sistemul electronic de achiziții publice au înregistrat prețuri mai mici decât cele de la achizițiile tradiționale. Economiile au atins procente semnificative, cu o medie de 30%.

CHIP: *Cum a fost promovat sistemul?*

Dan Nica: Caietul care descrie modul de utilizare a sistemului electronic de achiziții publice a fost distribuit în întreaga țară, în primul rând autorităților contractante care au obligația să folosească sistemul, și este un ghid de utilizare foarte amănunțit, care cuprinde numeroase exemplificări. De asemenea, atât pe site-ul Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, ww.mcti.ro, cât și pe www.e-licitatie.ro, sunt prezentate procedurile de utilizare. Pe lângă manualul de utilizare, condițiile de înscriere în sistem și obținerea certificatelor digitale, există animații demonstrative care clarifică toate etapele folosirii sistemului.

CHIP: *Ce măsuri de securitate ați luat pentru a evita tentativele de fraudare (din partea hacker-ilor și a firmelor participante în sistem)? Au existat astfel de încercări?*

Dan Nica: Evident, încercări au existat. Dar s-au luat toate măsurile necesare pentru asigurarea măsurilor de securitate a acestui sistem, există conectare securizată, există liste de control al accesului, se realizează detectarea tentativelor de acces la funcții neautorizate, autentificarea utilizatorilor se face prin certificate digitale și s-au stabilit politici de acces și auditare. Firme specializate au realizat teste tocmai pentru a ne asigura că nu vom avea surprize neplăcute. Securitatea sistemului este



Dl. Dan Nica, Ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, ne vorbește despre sistemul de achiziție publice de pe www.e-licitatie.ro.

asigurată prin firewall, securitatea accesului și securitatea aplicației. Utilizatorii (autorități contractante, furnizori, administratori sistem) sunt identificați la intrarea în sistem și orice operațiune se realizează criptat cu nivelul de securitate adecvat (chei pe 128 biți), prin protejarea documentelor la deschideri neautorizate. Orice document care a fost vizualizat sau modificat înainte de data deschiderii ofertelor este semnalat administratorului sistemului, precum și celui care a depus documentele. Toate operațiunile efectuate se înregistrează într-un fișier jurnal și poartă elemente de identificare a persoanei care efectuat operațiunea.

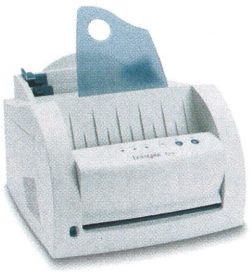
CHIP: *Care vor fi următorii pași în dezvoltarea sistemului?*

Dan Nica: Sistemul face parte din procesul de reformă a României, își propune îmbunătățirea activității administrației publice prin corectarea unor puncte slabe și schimbarea treptată la nivel de mentalitate, atitudini și comportamente.

În prezent, sistemul folosește adjudecarea electronică a contractului în funcție de prețul minim oferit, presupune un număr limitat de produse (standardizate) și un număr limitat de autorități contractante; cea de a doua etapă va presupune trecerea la contractarea de servicii sau produse complexe, cu un număr mai extins de autorități contractante.

CHIP: *Vă mulțumim.*

Cătălin Butolo



Promotia lunii iunie: Lexmark Optra E210! Pentru detalii sunati la distribuitorul d-voastra AGIS COMPUTER.

LEXMARK™

Passion for printing ideas.™

Lexmark E210 este imprimanta laser monocrom ideala pentru clientii d-voastra care au nevoie de cost scazut de achizitie, insa vor sa se bucure de o imprimanta rapida, fiabila si compacta. **Lexmark E210** face toate acestea: la cele 12 ppm, procesor de 66 Mhz,rezolutie de 600x600 dp, port paralel si USB este imprimanta potrivita pentru cei care nu au nevoie de un volum mare de listare, insa vor calitate laser a textului tiparit.

AGIS COMPUTER

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

Ce s-a întâmplat la...

CERF 2002

A trecut ediția de anul acesta a celui mai important târg de tehnologia informației și comunicații din țara noastră. Ca orice lucru, a avut părți bune și mai puțin bune. Vom discuta despre toate aceste părți în continuare.

Poate mai țineți minte, poate nu... Anul trecut, articolul dedicat CERF-ului se numea „CERF 2001 – Ultima ediție?!". Titlul în cauză nu fost prea dur pentru descrierea evenimentului, pentru că nemulțumirea pe care am constatat-o atunci a fost enormă, atât din partea vizitatorilor, cât și din partea participanților. Am considerat că mai rău nu se poate. Și, într-un fel, așa a fost – ediția de anul acesta a fost superioară. Atât vizitatorii, în marea lor majoritate, cât mai ales expozanții, au fost mulțumiți de faptul că au venit la CERF. În timp ce primii au avut cu siguranță mai multe lucruri de văzut anul acesta, expozanții au constatat o reducere semnificativă a prețului pe metru pătrat și o mai mare atenție acordată organizării – cel puțin din punctul meu de vedere, organizarea a fost cu câteva clase mai sus față de ceea ce se întâmpla acum câțiva ani. Dacă ar fi să reproșăm totuși ceva, aș aminti faptul că majoritatea expozanților au considerat că popularizarea manifestării a fost insuficientă în ultimele zile dinaintea începerii expoziției.

Schimbarea paradigmei

Principala tendință pe care am observat-o anul acesta la CERF a fost că, voite sau nu, a devenit în primul rând un târg pentru end user – ceea ce unii nu poate decât să-i încânte. Târgurile în general, și CERF-ul în special, au pierdut rolul pe care îl aveau pe vremuri, de a fi locul predominant de desfășurare a întâlnirilor de afaceri și de cunoaștere a ofertei pieței. Poate că și din cauza extinderii Internetului: pentru a cunoaște oferta unei companii și a o contacta se poate folosi acum foarte bine rețeaua mondială. Cred că aceasta este motivul pentru care anul acesta au fost mult mai puțin prezente soluțiile pentru companii. În schimb end-user-ul a putut vedea o mulțime de produse, de la o mulțime de producători și mai ales de la o mulțime de ofertanți/distribuitori. Ba chiar adesea a putut să testeze/să folosească/să simtă un produs. Multe standuri (și mari) parcă au fost gândite în acest scop: nu mai au o fațadă în care să fie produsele, iar în spatele mesele de discuții. Mare parte a spațiului standului a devenit liber, iar vizitatorii puteau să vadă de aproape produsele, nu din spatele unei vitrine.

Alte impresii

Numărul de vizitatori a fost peste așteptări – cel puțin peste așteptările mele. Chiar dacă spațiul ocupat de expoziție nu a crescut față de ediția 2001, numărul de vizitatori a fost mai mare. Cu cât exact nu vă pot spune, că nu i-am numărat, iar pagina pentru presă a CERF-ului de la www.cerf.ro nu poate fi accesată (internal error, zice serverul) nici în varianta engleză, nici în cea românească. Dar joi, vineri și sâmbătă a fost multă lume, iar navigarea printre vizitatori pe culoarele înguste dintre standuri semăna cu circulația de pe Magheru la orele de vârf.

Mi-a plăcut enorm că nu s-a mai permis firmelor care nu sunt prezente în târg să-și dea ofertele în interiorul expoziției, ci doar la 10 metri în afara ei. Pentru că nu este cinstit să încerci să profiți de eforturile făcute pentru a-i atrage pe vizitatori (cu banii expozanților, până la urmă) pentru a „fura" clienții chiar acelor expozanți. Că doar totul se rezumă la bani, în final – iar firmele care au avut stand au văzut cheltuielile cu participarea, care nu au fost chiar mici, ca o investiție, în ideea că unii vizitatori vor cumpăra de la ele. Apropo de oferte, majoritatea expozanților care au dat oferte au constatat că numărul lor a fost insuficient pentru afluxul de persoane din târg. Și s-au dat cu zecile de mii de oferte...

Din punct de vedere al produselor expuse, am remarcat o extraordinară bogăție. Cam orice domeniu din zona consumer/SoHo (Small Office – Home) a fost substanțial acoperit. Mai puțin domeniile de informatică pentru companii mari, unde au fost doar câteva standuri cu oferte semnificative. Am remarcat astfel lipsa produselor unor brand name-uri internaționale, care chiar au și reprezentanțe în România. Nu vreau să spun că nu s-au găsit deloc PC-uri sau servere de la brand-uri internaționale cum ar fi IBM, HP, Compaq, dar ele s-au pierdut în mulțimea de produse pentru utilizatorul de acasă. Cum spuneam, CERF se transformă vizibil într-o expoziție pentru acesta din urmă, cu tot ce înseamnă asta – standuri colorate și pline ochi de gadget-uri, muzică dată tare și sute de mii de oferte tipărite pe foi volante sau cataloage, după puterile fiecăruia.

Cu totul altă atmosferă am găsit la conferințele desfășurate în cadrul CERF-ului, dar sincer recunosc că nu am avut timpul necesar pentru a participa la prea multe. Colegii mei, în schimb, au fost mai mult ca mine prin sălile de conferințe și mi-au confirmat observația – acolo se discuta într-o cu totul altă atmosferă.

Așadar, pe ansamblu, CERF 2002 mi-a plăcut, și sper că la anul va fi și mai bine. Nu uit să vă reamintesc că acoperirea media pe care a făcut-o CHIP la CERF se poate găsi la adresa http://cerf.chip.ro.

Răzvan Anghelidi

Mai mult decât imprimante: soluţii de imprimare

Lider în tehnologia de imprimare, HP îţi oferă cea mai performantă gamă de imprimante monocrom de pe piaţă. Cu modele care pot răspunde oricăror cerinţe de birou, gama extinsă de imprimante monocrom combină calităţi deosebite de networking cu soluţii sclipitoare în administrarea hârtiei şi duplexing. Ca să nu mai vorbim despre soluţiile multifuncţionale şi opţiunile de finisare de care nu te poţi lipsi. Sau despre recunoscuta fiabilitate HP care îţi dă siguranţa mereu necesară. Şi nu uita: pentru ca imprimanta ta HP să dea rezultate optime, alege consumabilele HP. De ce ai face un compromis?

hp
invent

hp LaserJet 1000
de la 309 Euro

hp LaserJet 1200
de la 409 Euro

hp LaserJet 2200
de la 809 Euro

hp LaserJet 3200
de la 709 Euro

hp LaserJet 4100
de la 1199 Euro

hp LaserJet 5000
de la 1699 Euro

hp LaserJet 8150
de la 2599 Euro

hp LaserJet 9000
de la 3999 Euro

Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42

Comandaţi HP Support Pack şi vă asiguraţi între 1 şi 3 ani suport.
Detalii la 205.33.50 sau www.hp.com.ro/sp/.

Demonstraţii live la **HP INteractive Center**:
B-dul Ştirbei Vodă, nr. 95, sector 1, tel.: 222.20.72

Concursul CHIP de asamblare PC

În cadrul târgului CERF 2002, în ziua de vineri 26.04.2002, sub deviza **„Asamblezi un PC, câştigi un PC!"**, revista noastră a organizat împreună cu sponsorii Senorg, Asbis, Deck Computers, Info Grup, Infodesign, GeCAD, LR Marketing, Microsoft, O&O Software, Softwin şi Ubisoft „Concursul naţional de asamblare de calculatoare CHIP - CERF 2002". Pe parcursul a patru ore, douăzeci de concurenţi au avut ocazia, în două etape, să-şi demonstreze măiestria şi rapiditatea în a pune pe picioare un sistem funcţional, de la asamblarea mecanică a componentelor până la instalarea şi configurarea sistemului de operare Windows XP în limba română.

Totodată, asistenţa a avut şi ea un rol activ, deoarece, în afara premiilor destinate concurenţilor, au fost puse în joc numeroase alte premii destinate publicului. Deşi am făcut-o şi la momentul respectiv, îi vom felicita încă o dată pe toţi câştigătorii, iar pe primii cinci dintre ei îi vom trece în revistă:

Locul 1:
Şerban Gabriel din Galaţi a câştigat un calculator Senorg Home PC (asamblat chiar de el) compus dintr-un procesor Duron 950 MHz, o placă de bază Asus cu chipset VIA KT133A, 128 MB memorie PC 133, harddisk Maxtor de 20 GB, placă grafică AGP cu NVIDIA TNT2 Pro şi 32 MB RAM plus TV-Out, placă de sunet cu cip C-Media cu 4 canale, unitate CD-ROM Acer 52x şi monitor AOC de 17". Alături de calculator, el a mai obţinut şi o licenţă pentru sistemul de operare Windows XP cu Romanian Language Pack, o licenţă Microsoft Office XP Romanian, o licenţă pentru programul de defragmentare O&O Defrag v.4 şi o licenţă pentru pentru soluţia de securitate BitDefender Professional 6.4. Merită să spunem că în cazul lui Şerban Gabriel cronometrul s-a oprit la doar 54 de minute, timp pe care l-a consumat pentru a asambla complet PC-ul, a instala sistemul de operare şi Language Pack-ul şi a începe rularea unui MP3. Aceasta din urmă a fost condiţia pentru a demonstra că sistemul funcţionează.

Locul 2:
A fost ocupat de **Trăsnea Ştefan** din Bucureşti, care a intrat în posesia unui harddisk Maxtor de 40 GB, la 7200 RPM, alături de câte o licenţă pentru O&O Defrag şi BitDefender Professional.

Locul 3:
I-a aparţinut lui **Costea Florin** din Bucureşti, care a câştigat un harddisk Maxtor de 20 GB, şi de asemenea câte o licenţă pentru O&O Defrag şi BitDefender Professional.

Locul 4:
A fost ocupat de **Valentin Tudor** din Bistriţa, el intrând în posesia unei plăci de captură şi editare video Hercules DV Action şi a unei licenţe pentru RAV Antivirus Desktop 8.5.

Premii şi sponsori

Sistem Senorg Home PC, oferit de firma Senorg (*www.senorg.ro*), care a furnizat şi componentele necesare pentru asamblarea celor 10 calculatoare.

Două harddisk-uri Maxtor, de 40 şi 20 GB (7200 RPM), oferite de Asbis. *www.asbis.ro*

O unitate CD-ROM Samsung 52X, oferită de Deck Computers.
www.deck.ro

O licenţă Panda Antivirus 6, oferită de Info Grup. *www.infogrup.ro*

Cinci licenţe F-Secure Antivirus 5.3, oferite de Infodesign.
www.infodesign.ro

Cinci licenţe RAV Antivirus Desktop 8.5, oferite de GeCAD Software.
www.rav.ro

Două filtre pentru monitoare de 17" EMTEC Optivision şi 10 pache-te a câte 10 CD-R-uri EMTEC CD-R Rainbow, oferite de LR Marketing.
www.emtec-group.com

O licenţă Microsoft Windows XP Professional cu Romanian Language Pack şi o licenţă Microsoft Office XP Romanian, oferite de Microsoft România.
www.microsoft.com/romania

Trei licenţe O&O Defrag 2000 v.4, oferite de O&O Software.
www.oo-software.com

Cinci licenţe BitDefender 6.4 Professional, oferite de Softwin.
www. bitdefender.ro

O placă Firewire Hercules DV Action, o tastatură Thrustmaster Tacticalboard şi un volan Thrustmaster FreeStyler Bike (plus jocul Suzuki Alstare Extreme Racing), oferite de Ubisoft România.
www.hercules. com

ProCA
Microsoft System Builder Program Member 2002
Str. Turturelelor 52
Tel/fax(01)323.82.00
www.proca.ro

Brave Economic AMD

OFERTA SPECIALA!

Mainboard Soltek SL75DRV5 KT 333, ATX, FSB266, 3DDR
Processor AMD 1.4Mhz Thunderbird FSB266
Memory DDR 128MB SDRAM PC 133 HYNX
Hard disk Maxtor 20Gb, ATA 100, 5400 rpm
Floppy Disk - 3,5" SONY
CD ROM - 52x SAMSUNG
SVGA - POWER COLOR GeForce MX 400 64 MB SDRAM 128 bit
Sound - AC 97, on board
Modem - 56K, AMBIENT, hardware E-TECH
Lan - 10/100 Mbps E-TECH
Case - ATX Emperor 4H52A 350W
Keyboard - PS2 US Internet TRUST
Mouse - 3 Buttons Ami Mouse 250S Cordless TRUST
Speakers - ACTIVE SOUNDWAVE 100P TRUST
Preinstalled Software - WINDOWS XP Professional Romanian
Office XP Small Business Romanian

www.proca.ro

Pret
888,88USD
OK

www.brave.ro

Microsoft Windows xp Professional
Romanian Interface Pack

Microsoft® Office xp
Small Business

BE SURE It's Legal
www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian

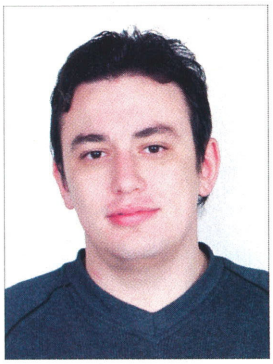
Locul 5:
Afost ocupat de **Costi Andrei Victor** din Ploiești, care a fost recompensat cu o unitate CD-ROM Samsung 52X și de asemenea cu o licență pentru RAV Antivirus Desktop 8.5.

Le mulțumim sponsorilor, participanților la concurs și asistenței pentru că au contribuit la realizarea unui eveniment în care sperăm că toți s-au simțit bine.

În mijloc se află, Şerban Gabriel, câştigătorul locului întâi, încadrat de Răzvan Anghelidi, din partea CHIP şi Silviu Preoteasa din partea Senorg, sponsorul principal al evenimentului.

Comunicații CERF

Unii colegi din redacție zic (și pe bună dreptate) că CERF-ul de anul ăsta era greu să fie mai prost decât cel de anul trecut; mie chiar mi-a plăcut târgul, cel puțin din punct de vedere al comunicațiilor, și vă voi spune în continuare de ce.



Mircea Mihălcică
Redactor CHIP

Din punct de vedere al telefoniei s-au remarcat două noutăți: prima a fost Zapp Mobile (firmă ce şi-a promovat principalul atu, şi anume serviciile de transmisii de date cu ajutorul telefonului mobil) şi a doua s-a numit Orange. Se pare că schimbarea de brand a fost de bun augur, între standul Dialog-ului de anul trecut (care nu cred că a avut doi vizitatori simultan vreodată) şi cel al Portocalei de anul aceste fiind o diferență uriașă. Atât Connex cât şi tandemul Romtelecom - Cosmorom şi-au continuat prezențele la CERF şi anul acesta, dar parcă le-a cam lipsit strălucirea; din păcate, Nokia n-a mai fost printre noi cu un stand propriu.

Furnizori de Internet au fost puțini, dintre „granzii" în domeniu doar cei de la RDS dând cu adevărat importanță evenimentului; dar poate e mai bine așa, decât o prezență ştearsă mai bine o absență totală. Ca şi anul trecut, n-am fost dezamăgit de firmele de comunicații prezente la CERF, precum Industrial Computer Group, KPNQwest şi alte câteva.

Vânzătorii de echipamente de rețea au fost prezenți în număr foarte mare la această ediție, şi în general nu cu chestii depăşite: mulți comercializau modemuri DSL, switch-uri de ultimă generație, ceea ce înseamnă că lucrurile merg bine şi ținem pasul cu tehnologia.

În general mergem înainte, ideile sunt multe, visele şi mai multe, se aud tot felul de zvonuri şi se fac promisiuni mai mult sau mai puțin oficiale legate de anul 2003, ce aduce mult aşteptata liberalizare a serviciilor de telefonie. Dacă acestea vor fi puse în practică rămâne de văzut.

Mircea Mihălcică

Software CERF 2002

În continuare mă voi referi strict la software. Față de anul trecut, oferta de aplicații a fost în acelaşi timp mai săracă, dar şi mai bună. Poate această formulare vă miră, dar acesta este adevărul. Vă voi spune de ce. Păi, în primul rând, numărul firmelor ofertante de soluții software a fost mai mic, şi de aici afirmația că, față de anul trecut, CERF-ul a fost mai sărac. Firme mari, binecunoscute la noi, precum GeCAD sau Softwin, nu au fost prezente. Să însemne aceasta că nu îi mai interesează piața din România? Nu ştiu. Poate da, poate nu, deşi nu cred că acesta este motivul absenței. Poate îşi vor concentra fondurile către alte acțiuni.

În al doilea rând am remarcat că acele firme care au fost prezente la CERF 2002 au venit cu mult mai mult decât nişte pliante. Dacă erai interesat, expozantul îți putea arăta live de ce este capabil produsul său. Pe lângă standul firmei SIVECO, celelalte firme ofertante de software pot părea pigmei. Dar totuşi şi acestea au un public al lor, pe care încearcă

Ionuț Bălan
Redactor CHIP

să-l cucerească. Am observat că firme orientate pe vânzarea de soluții hardware au în panoplia de produse şi aplicații software, adesea dezvoltate în propria curte. Pe de altă parte au apărut cu stand propriu şi distribuitori ai unor firme internaționale de software.

Per ansamblu, soft-urile prezentate la CERF sunt dedicate în marea lor majoritate pieței business cu soluții de la simple la complexe, soluții de contabilitate sau de gestiune a întreprinderii şi aplicații conexe. Mi-ar fi plăcut să întâlnesc şi aplicații de prelucrare a imaginilor, de recunoaştere a vocii sau pur şi simplu pachete Office. Cât timp soluțiile destinate gestiunii întreprinderilor vor fi singurele aplicații ce sunt oferite pieței din România, înseamnă că potențialul de creştere a pieței este încă mult sub limita normală, iar cei ce pot oferi o gamă variată de soluții nu ne privesc ca şi potențiali cumpărători.

Ionuț Bălan

NOKIA 3410

Descoperă-ți Forța

E devotat. Onorabil. Disciplinat. E un mentor. Tu ești? Vino să-l vezi pe Obi-Wan Kenobi în Războiul Stelelor Episodul II. La cinematograf.

Și fă-ți telefonul să intre în rol. Intră pe www.nokia.ro.

Acolo vei citi despre Nokia 3410. Cu el poți descărca jocuri și aplicații, prin WAP, direct pe mobil.

Magazine Nokia în România:
București: B-dul Ștefan cel Mare nr. 8, sector 2, tel/fax: 01.212.24.80
Iași: B-dul Independenței B1-5, tel: 032.222.930, fax: 032.222.643

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Copyright © 2002 Nokia Corporation. Nokia și Nokia Connecting People sunt mărci comerciale înregistrate ale Nokia Corporation. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Unele caracteristici sunt dependente de rețea. Verificați disponibilitatea WAP și a altor servicii la operatorul Dvs. de rețea și/ sau la furnizorul de servicii. Disponibilitatea anumitor produse și servicii poate diferi de la o zonă la alta. Verificați aceste date la cel mai apropiat distribuitor Nokia. Serviciile se pot taxa suplimentar. Toate drepturile legate de STAR WARS cad sub incidența ©2002 Lucasfilm Ltd. Toate drepturile rezervate. Utilizare autorizată.

Noi tehnologii şi produse HP

Foto grafica

Pentru multe firme, venirea verii înseamnă începutul unei perioade de stagnare. Nu şi pentru HP, care va lansa în următoarea perioadă o suită de produse noi.

HP Photosmart 7350 oferă o calitate similară cu cea a fotografiilor pentru imaginile tipărite.

În lumea atât de complexă şi în permanentă transformare a imaginilor digitale, una din cerinţele care capătă o tot mai mare importanţă este simplitatea, uşurinţa în utilizare. Aceasta a fost şi ideea care a stat la baza evenimentului organizat de HP, la Milano, între 14 şi 16 mai. Şi poate nu întâmplător a fost aleasă această capitală a modei ca loc de desfăşurare, ştiut fiind faptul că HP este una din firmele care lansează „moda", mai ales în domeniul imprimantelor. Şi „Simply Digital", numele sub care figurat evenimentul, a constituit un bun prilej pentru a demonstra acest lucru, aici fiind prezentate în premieră, produse şi tehnologii care vor fi disponibile pe piaţă începând cu vara aceasta.

Primul dintre lucrurile importante prezentate şi care trebuie menţionate este noua tehnologie de imprimare HP. Cu ajutorul acesteia se poate obţine o rezoluţie de tipărire de până la 4800 dpi (mod optimizat), rezoluţia de rendering fiind de 1200x1200 dpi. La aceasta se adaugă noua HP Photoret IV Precision Technology, tehnologie de îmbunătăţire a rezoluţiei, care, prin intermediul celor şase cerneluri speciale, oferă acurateţe imaginilor tipărite, asemănătoare calităţii fotografiilor. Acest deziderat este realizat şi prin faptul că imprimantele care folosesc Photoret IV sunt capabile să tipărească 1,2 milioane de culori, pentru fiecare culoare putând fi imprimate până la 289 de nuanţe.

Dar, noutăţile nu se opresc aici, fiind prezentate şi noi produse, care, prin calităţile oferite promit să transpună fidel realitatea în imaginile tipărite. Dedicată segmentului home-user, prima dintre noile imprimante lansate este HP Deskjet 3820. În cazul utilizării unei hârtii foto aceasta oferă o rezoluţie maximă de 4800x1200 dpi (optimizat). Viteza de tipărire este de 12 pagini pe minut în mod de lucru alb-negru şi 10 pagini pe minut în mod color, iar preţul de aproximativ 129 euro.

Având o viteză de tipărire superioară (17 pagini pe minut în mod alb negru şi 12 în mod color), HP Deskjet 5550 dispune şi de o facilitate suplimentară importantă: poate fi dotată opţional cu cartuş foto, cu şase cerneluri, care foloseşte HP Photoret IV precision technology. Datorită acesteia şi a rezoluţiei maxime de 4800x1200 dpi (optimizat), imaginile tipărite pot fi asemănate din punctul de vedere al calităţii, cu fotografiile. Pentru a respecta cerinţa amintită la început, HP a dotat imprimanta cu posibilitatea de identificare a tipului de hârtie folosit şi în funcţie de aceasta, este selectat automat modul optim de tipărire. Şi toate acestea pentru preţul de aproximativ 179 euro.

Nici din clasa de imprimante Photosmart nu au lipsit noutăţile, fiind prezentate două noi modele: HP Photosmart 7150 şi HP Photosmart 7350. Ambele modele folosesc implicit tehnologia HP Photoret IV şi dispun de facilităţi dedicate utilizatorilor de camere digitale. Astfel, Photosmart 7150 este dotată cu două conectoare USB, unul pentru ataşarea la PC, iar celălalt, poziţionat în faţă, pentru conectarea unei camere digitale HP. În cazul în care aparatul foto este conectat la imprimantă, imaginile aflate pe acesta pot fi tipărite direct, fără a mai fi nevoie de calculator. Modelul HP Photosmart 7350 este cu un pas înainte, fiind dotat cu patru sloturi în care pot fi introduse mediile de stocare folosite de camerele digitale (SmartMedia, CompactFlash, Secure Digital, MultiMediaCard sau Sony Memory Stick). După introducerea unui astfel de mediu în imprimantă, imaginile aflate pe acesta pot fi tipărite direct, fără a fi nevoie de conectarea la un PC. Există chiar şi posibilitatea de a aplica efecte asupra imaginilor direct din imprimantă. Preţul aproximativ pentru cele două imprimante este de 199 euro pentru Photosmart 7150 şi 249 euro pentru Photosmart 7350. În numerele următoare veţi afla detalii şi despre alte produse lansate cu această ocazie.

Daniel Dănilă-Békési

Camerele foto – poarta de intrare în ecosistemul imaginii digitale

Cu ocazia evenimentului Simply Digital, am discutat cu dl. Jason Smith, Product Manager pentru camere digitale la HP EMEA (Europa, Orientul Mijlociu şi Africa).

CHIP: *Cum este perceput de HP domeniul aparatelor foto digitale?*
J.S.: Este unul dintre cele mai importante. Aparatele foto digitale, alături de scanere, au rolul de poartă de intrare în ecosistemul imaginilor digitale. După aceasta, imaginile sunt prelucrate urmând să fie tipărite, trimise prin e-mail, sau stocate, pentru o vizualizare ulterioară. Deci, practic, camerele digitale sunt importante pentru noi, deoarece astfel oferim o soluţie completă, începând cu achiziţia imaginilor şi terminând cu tipărirea sau stocarea lor. De asemenea, importanţa pe care o acordăm acestui domeniu este dovedită şi de faptul că anul acesta vom lansa încă 4 camere foto digitale, în afară de modelul HP Photosmart 812 care este deja prezentă pe piaţă. Unele din aparatele foto vor fi livrate împreună cu o imprimantă cu jet de cerneală, pentru a oferi posibilitatea utilizatorilor de a tipări imaginile preluate.
CHIP: *Va fi disponibil acest pachet şi în România?*
J.S.: Bineînţeles. Pachetul va fi disponibil în toată Europa.
CHIP: *Având în vedere că HP este relativ nou venită în domeniul camerelor digitale, care este strategia pe care o veţi aborda?*
J.S.: Este adevărat, fiind nou veniţi suntem dezavantajaţi faţă de competitorii noştri. Dar, învăţăm din mers, având şi avantajul potenţialului tehnologic. De exemplu, camera foto HP Photosmart 912 ne-a arătat un lucru extrem de important: trebuie să demonstrăm că putem face camere digitale. Aceasta deoarece domeniul atacat de 912, cel al semiprofesioniştilor, acceptă foarte greu noii veniţi pe piaţă. Acesta a fost unul din motivele pentru care, prin recent lansatul aparat foto digital HP Photosmart 812, ne-am concentrat efortul pe segmentul aparatelor „point and shoot". Şi acest aparat, prin simplitatea în utilizare şi facilităţile oferite este potrivit exact pentru acest segment. Utilizatorii avansaţi ne-au reproşat faptul că modelul 812 nu dispune de controale manuale. Pentru aceştia am o veste bună: foarte curând vom lansa un nou aparat, care pe lângă facilităţile lui 812, oferă şi posibilitatea configurării manuale.
CHIP: *Cum vedeţi pe viitor competiţia dintre aparatele analogice şi cele digitale?*
J.S.: În momentul de faţă, segmentul de piaţă ocupat de aparatele analogice este în stagnare, pe când cel al camerelor foto digitale este în creştere. Inevitabil, la un moment dat, acestea din urmă vor prelua din procentele deţinute de aparatele analogice. La fel s-a întâmplat de fapt şi în cazul CD-urilor şi casetelor audio.
CHIP: *Cum credeţi că vor arăta peste câţiva ani aparatele digitale?*
J.S.: În opinia mea, în primul rând vor deveni mai mici, aşa cum s-a întâmplat cu telefoanele mobile. Bineînţeles, pentru marea majoritate a aparatelor miniaturizarea nu va fi atât de pregnantă încât acestea să devină inutilizabile. Spun aceasta deoarece, chiar şi în momentul de faţă, există camere digitale minuscule, dar care sunt foarte greu de utilizat tocmai datorită miniaturizării. Paradoxal, în viitor probabil vom asista la creşterea dimensiunilor LCD-ului, care probabil va fi înlocuit în cele din urmă cu un touch screen. De asemenea, va fi îmbunătăţită tehnologia senzorilor, va creşte rezoluţia oferită şi dimensiunea capacităţii de stocare, toate acestea împreună cu o scădere a preţului.
CHIP: *Vă mulţumesc.*

SAMSUNG ELECTRONICS

THE NEW DynaFlat X PROFESSIONAL

Digital Technology

SyncMaster DFX USB UNIVERSAL SERIAL BUS HIGHLIGHT ZONE Natural Color TCO 99

PENTRU DETALII DESPRE DISTRIBUTIE CONTACTATI-NE LA: 4343400

e-mail : vinzari@deck.ro web:www.deck.ro

DECK Computers

DISTRIBUITOR OFICIAL SAMSUNG

SAMSUNG on line www.samsung-monitor.ro www.samsungelectronics.ro

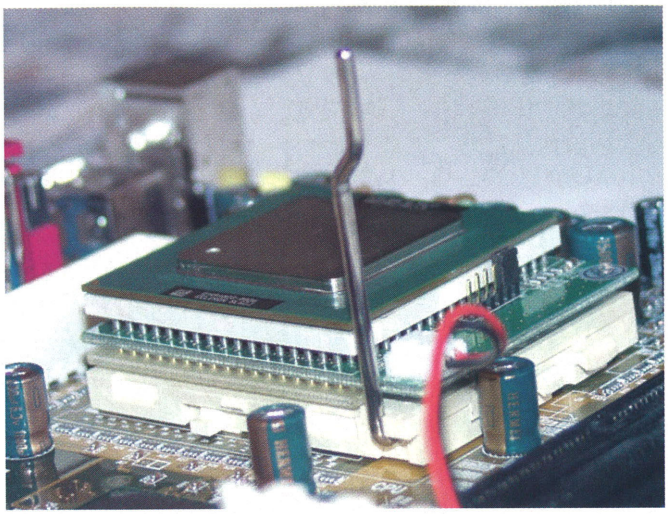
SAMSUNG DIGITall everyone's invited™

hardware

Powerleap

Adaptor Socket 423 - Socket 428

Compania Powerleap a prezentat recent o soluție care permite instalarea de procesoare Socket 478 pe plăci de bază ce suportă Socket 423. Din păcate, noul adaptor, numit PL-P4, nu permite reglarea individuală de voltaj, ceea ce înseamnă că deținătorii de plăci de bază cu Socket 423 vor putea monta doar procesoare cu nucleu Willamette de la Intel. Noile Northwood-uri nu se încadrează în acest segment, deci, dacă dețineți motherboard-uri Socket 423 și alte procesoare decât cele cu nucleu Willamette, nu luați în calcul noul produs de la Powerleap.



Adaptorul pentru Tualatin (în imagine) are acum un corespondent și pentru Pentium 4.

Noul adaptor Socket 423-Socket 428 PL-P4 va fi disponibil cât de curând. Așteptăm să vedem dacă vreo companie din țara noastră îl va importa.

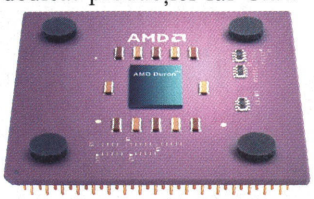
www.powerleap.com

AMD

Capăt de linie pentru Duron

Anul acesta, odată cu introducerea noului ClawHammer, linia de procesoare Duron va dispărea. AMD intenționează să poziționeze ClawHammer ca produs destinat zonei high-end (cum era și de așteptat), iar în segmentul low-end urmează a fi promovat Athlon-ul. Astfel nu mai rămâne loc și pentru Duron, care, din a doua jumătate a anului, nu mai figurează în roadmap-ul companiei.

Fab-ul de la Dresda va fi dedicat producției lui ClawHammer, în timp ce procesoarele Athlon vor fi fabricate de compania taiwaneză UMC (United Microelectronics). Merită menționat faptul că AMD și UMC au semnat de curând un acord de colaborare care include, printre altele, și construirea în comun a unei facilități de producție cu wafer-e de 300 mm în Singapore, însă ea va fi gata abia în 2005. Fab-ul din Austin, Texas, în care sunt fabricate în prezent procesoarele Duron, va fi convertit la producția de memorii flash, unul din sectoarele profitabile pentru compania AMD. Revenind la Duron, mai putem menționa că la ora actuală acesta însumează 42% din vânzările de procesoare înregistrate de AMD.



Acesta este ultimul an pentru Duron.

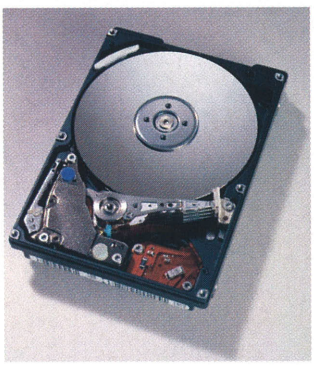
www.amd.com

Toshiba

Harddisk slim de 60 GB

Toshiba a anunțat un harddisk ATA 100 de 2,5", în format slim, care are o capacitate de 60 GB.

El încorporează două platane de 30 GB (cu densități de 48 gigabiți per inch pătrat) și are o înălțime de doar 9,5 mm (conform companiei, cea mai mică în această clasă de produse), fiind destinat în primul rând dispozitivelor portabile (a se citi notebook-uri). MK6021GAS funcționează la 4.200 de rotații pe minut și este construit cu motor FDB (Fluid Dinamic Bearing – cunoscut de la Seagate Barracuda ATA IV), producând din acestă cauză extrem de puțin zgomot. Poate suporta



Harddisk-ul de la Toshiba se pretează la aplicațiile audio-video.

șocuri de până la 200 G în timpul lucrului și până la 800 G atunci când nu este folosit.

Memoria cache de care dispune este de 2 MB, iar specificațiile companiei prevăd un timp de acces de 12 milisecunde (sigur, asta rămâne de văzut).

Produsul se pretează foarte bine aplicațiilor audio-video, cel puțin acolo unde este nevoie și de portabilitate. Chiar dacă nu are un timp de acces foarte mic (pe piață există și modele slim la 5.400 RPM), din cauza densității mari de date el poate oferi o rată bună de transfer, adică exact lucrul de care fluxurile audio-video au nevoie.

www.toshiba.co.jp

Matsushita

Difuzor transparent

Matsushita propune un difuzor transparent de consum redus.

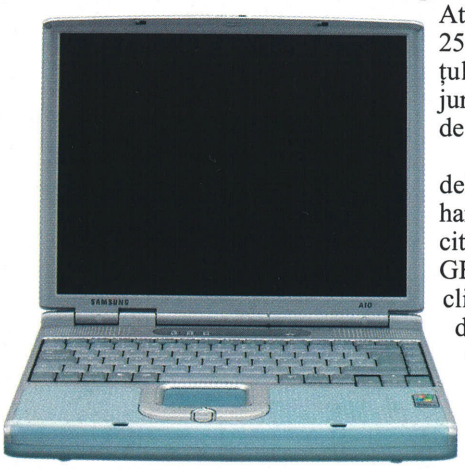
Matsushita a dezvolat un panou transparent care poate funcționa pe post de difuzor, denumit de compania japoneză „Sound Window". Datorită consumului său redus și al designului flexibil, el poate fi montat chiar și pe un display sau pe un touch panel, putând fi astfel folosit la PDA-uri sau telefoane mobile. Difuzorul funcționează utilizând o membrană transparentă și un element de acționare (magnet + bobină + diafragmă), ce poate fi amplasat lângă membrană și care generează presiunea aerului. În esență este vorba de un proces de transmisibilitate a sunetului de la driver, așa cum l-a denumit Matsushita, la membrană, și apoi de difuzare a acestuia în exterior. Compania afirmă că noul său produs utilizează doar 1/25 din puterea consumată de alte difuzoare transparente bazate pe tehnologii diferite. Matsushita intenționează să producă singură acest dispozitiv și să-l ofere la scară comercială până la sfârșitul anului.

www.matsushita.co.jp

Samsung

Noi notebook-uri

Compania coreeană Samsung a lansat recent trei noi modele de notebook-uri, care au încorporate noile procesoare mobile de la AMD. Acestea fac parte din clasa A10 și sunt următoarele: A10 dXT, A10 dXTD și A10 XTC.



Cele mai noi trei notebook-uri din seria Samsung A10 utilizează procesoarele AMD.

Luându-le pe rând, primul model de notebook, Samsung A10 dXT, dispune de un procesor AMD Duron la 1 GHz și 128 MB RAM, iar prețul propus de producător este de circa 1.350 de euro. Modelul A10 XTC conține un AMD Duron cu o frecvență de tact de 1,1 GHz și 256 MB RAM, prețul recomandat fiind de aproximativ 1.600 de euro. În fine, cel de-al treilea recent lansat, Samsung A10XTC, deține noul procesor mobil AMD Athlon4 la 1,3 GHz și 256 MB RAM, prețul învârtindu-se în jurul sumei de 1.850 de euro.

Toate cele trei modele au încorporate harddisk-uri cu capacități de până la 20 GB, iar la opțiunea clientului pot include și unități DVD-/CD-RW.

Produsele beneficiază de grafică integrată în chipset-urile VIA (modulul Twister K) utilizând până la 32 MB din memoria sistemului. Ele sunt completate de display-urile cu o diagonală de 14,1 țoli care pot rula la o rezoluție maximă de 1024 x 768 de pixeli.

Bineînțeles, sunt incluse și trei porturi USB pentru conectarea perifericelor externe și un slot pentru carduri PCMCIA Type I și II.

www.samsung.com

IEEE

Cutii negre pentru automobile

IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) afirmă că a început să lucreze la un standard universal pentru dispozitive de înregistrare montate pe autovehicule și dedicate colectării de informații legate de accidente. Definitivarea standardului este planificată pentru 2003, acesta urmând să ajute companiile în conceperea de asemenea dispozitive pentru automobile, camioane, autobuze, ambulanțe, mașini de pompieri etc.

Și la ora actuală sunt folosite diverse tehnologii asemănătoare într-un fel sau altul cutiilor negre. De exemplu, unsprezece din cei 45 de fabricanți de autobuze înglobează așa ceva în produsele lor. Un alt exemplu care merită menționat este compania Delphi Corp., care oferă cutii negre pentru mașinile de curse deja de șase ani. Metodele clasice de colectare a informațiilor legate de accidente sunt considerate în acest context primitive și ineficace în comparație cu noile tehnologii care pot fi utilizate. Proiectul la care inginerii membri IEEE lucrează este IEEE P1616 – MVEDR (Motor Vehicle Event Data Recorders).

www.ieee.org

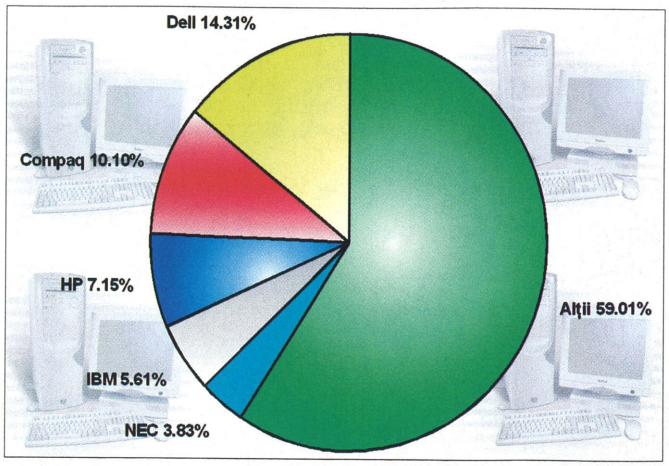
Studiu

Piața PC-urilor în primul trimestru

Pe baza unor date preliminare, compania de studii de piață Gartner Dataquest a dat publicității raportul său legat de piața mondială a PC-urilor în primul trimestru al acestui an. Cifrele vehiculate de Dataquest le includ și pe cele ale sistemelor portabile și ale serverelor PC, ele indicând următorul clasament: lider de piață la nivel mondial este Dell cu 14,3%, respectiv 4,68 milioane de unități vândute, pe locul doi aflându-se Compaq cu 10,1%, respectiv 3,3 milioane de unități. Urmează HP cu 7,1% (2,34 milioane de unități), IBM cu 5,6% (1,83 milioane) și NEC cu 3,8% (1,25 milioane), restul pieței de 59% (19,32 milioane de unități) fiind acaparată de companii cu ponderi mai mici. De remarcat este pe de o parte faptul că, în perspectiva fuziunii dintre HP și Compaq, cotele acestora însumate plasează noul HP în postura de lider cu 17,2%. Mai ales că, recent, fuziunea a devenit efectivă.

În altă ordine de idei, mai merită amintit faptul că, dintre cele cinci companii pe care le-am enumerat, numai Dell a avut creșteri pe această piață față de perioada similară a anului trecut.

www.gartner.com



Dell este lider de piață pe plan mondial în primul trimestru al acestui an.

Intel face un pas înainte

533, noul număr magic

Procesoarele şi plăcile de bază semnate Intel au ajuns la o nouă generaţie. Cel mai bine, ele pot fi descrise ca versiuni mai rapide ale celor deja cunoscute. Dar mai există şi elemente noi. Care, vom vedea în continuare.

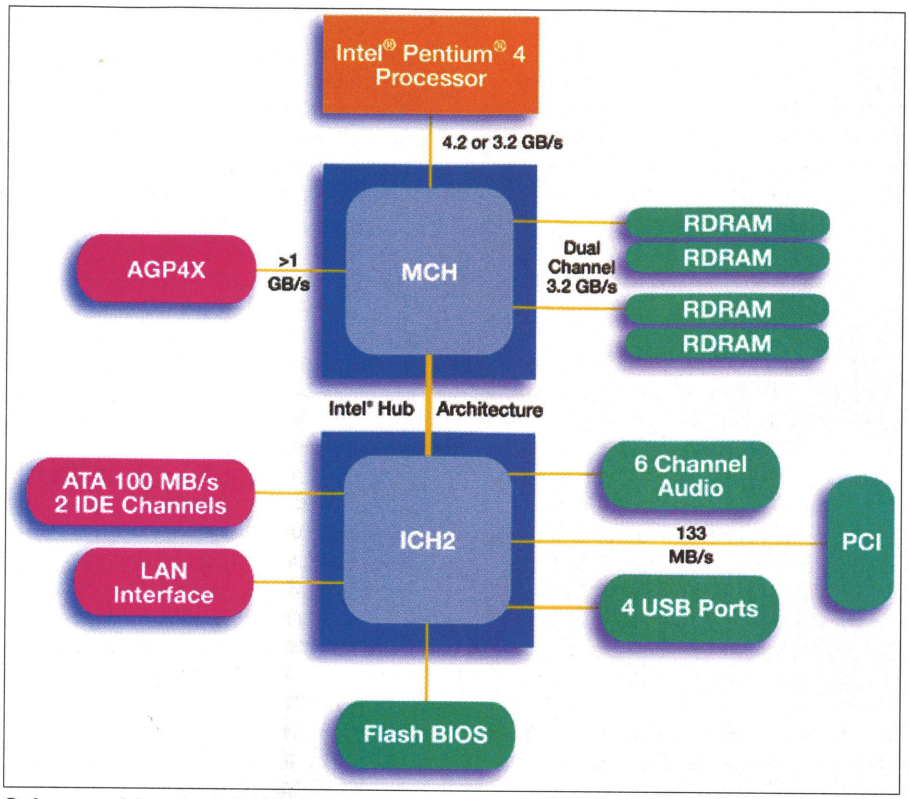
Firma Intel a lansat în luna care a trecut o serie de produse noi, care ţintesc atât piaţa sistemelor desktop, cât şi pe cea a sistemelor mobile. Prin aceste lansări în serie, californienii urmăresc în primul rând consolidarea poziţiei pe piaţă a platformei procesorului Pentium 4. Chiar dacă aceasta a mai cunoscut o modificare majoră, adică trecerea de la 423 de pini la 478 de pini pentru Pentium 4, noul procesor şi noua platformă s-au impus destul de greu în comparaţie cu alte platforme Intel, de exemplu Pentium III şi Socket 370. Totuşi, de câtva timp încoace, procesorul Pentium 4 începe să devină atractiv (şi ca atare mai bine vândut). Este deci cel mai bun moment pentru a introduce câteva modificări care să aducă o nouă creştere a performanţelor.

Desigur, nu toate produsele lansate „proaspăt" urmăresc exact acest lucru. Unele au ca ţintă PC-ul simplu, ieftin şi stabil, adică exact acel gen de sisteme care fac fericirea integratorilor din firmele din vest (genul de individ care are în grijă 300 de calculatoare ale reţelei locale din firmă). Când vine vorba despre astfel de sisteme, performanţa lor este întotdeauna lăsată pe unul dintre ultimele locuri. Factorii decizionali importanţi în cumpărarea lor sunt preţul de achiziţie, simplitatea construcţiei, stabilitatea şi fiabilitatea, nu neapărat în această ordine. Iar Intel, chiar şi de la dimensiunile sale financiare, nu-şi poate permite să ignore un asemenea segment de piaţă. Deci, care sunt noutăţile?

Procesoarele

Chiar la începutul lunii mai a fost lansată cea mai nouă versiune (până la momentul actual) a procesorului Pentium 4. Aceasta nu aduce numai obişnuita creştere în viteză, ci şi o creştere a lăţimii de bandă între procesor şi northbridge-ul chipseturilor. Bus-ul noului procesor este cotat la 533 de MHz, ceea ce înseamnă că frecvenţa unui pipeline este de 133 MHz, cu 33 MHz mai mult decât cel vechi. Această creştere aduce după sine un plus al lăţimii de bandă de până la 1 GB... şi trei noi viteze de funcţionare: 2,26 GHz (133 x 17), 2,4 GHz (133 x 18) şi 2,53 GHz (133 x 20). Iată că procesorul la 3 GHz nu mai este aşa departe! Procesorul Pentium 4 la 2,4 GHz cu bus-ul de 533 MHz este diferenţiat de cel cu bus-ul la 400 de MHz prin adăugarea literei „B" în spatele cifrelor.

Noutatea cea mai mare este în schimb apariţia unui nou tip de Celeron. După cum toată lumea bănuia deja, acesta are nucleul Willamette, funcţionează cu bus-ul la 400 MHz şi este dotat cu instrucţiunile SSE2. Dimensiunea L2 cache-ului este de 128 KB, deci egală cu cea cu care ne-am obişnuit deja de o bună bucată de vreme la Celeroane. Cea mai mică viteză de funcţionare a noului Celeron este 1,7 GHz. Tot complet nouă este şi varianta mobilă a procesorului Pentium 4. Aceasta este fabricată în tehnologia de 0,13 microni şi beneficiază de toate „trucurile" Intel pentru procesoare mobile, şi chiar de unele noi (am numit aici tehnologiile de reducere a consumului de energie, cu care oricare utilizator al unui notebook este deja familiarizat). De asemenea, Intel a hotărât să mai ţină pentru o vreme în viaţă şi vechea platformă socket 370, prin lansarea unui nou Celeron cu

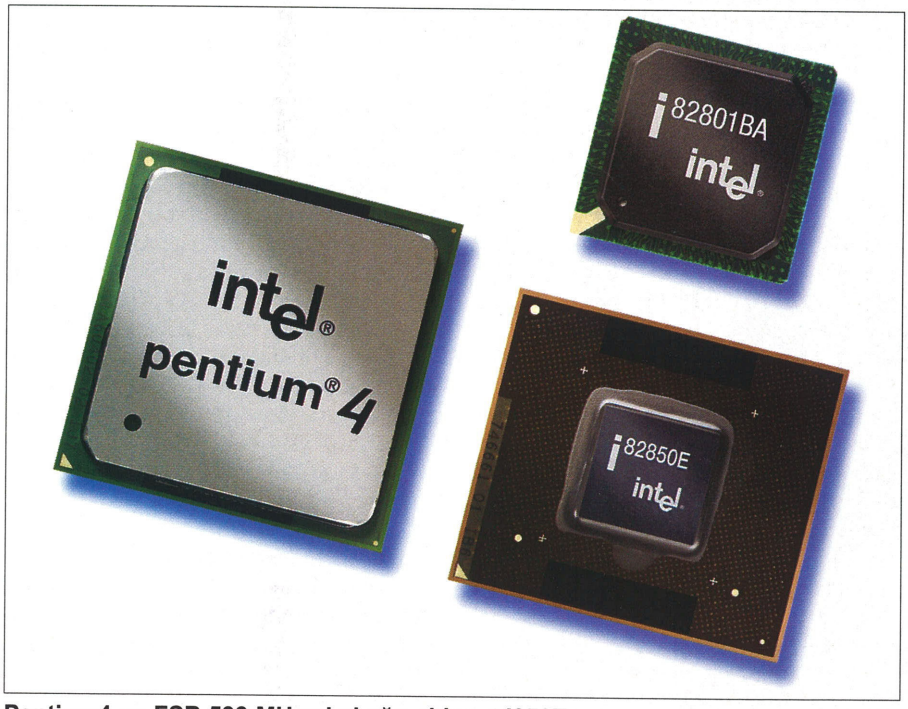


Schema chipset-ului i850E. Singura modificare față de i850 este adăugarea frecvenței de lucru pe FSB de 533 MHz.

nucleu Tualatin care diferă de cel vechi doar prin viteza sa de funcționare, care a atins cu această ocazie 1,4 GHz. Cam atât despre procesoare.

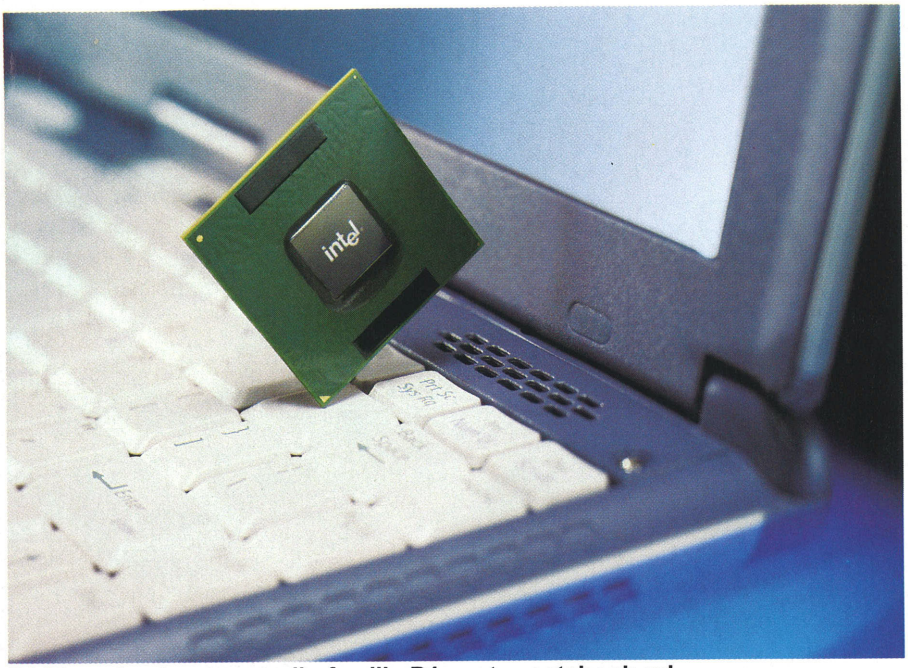
La viteze noi, chipset-uri noi

Din cauza creşterii de viteză a busului, apariția unor versiuni noi de chipset-uri care să o suporte este indiscutabil necesară. Iar la capitolul „Chipset", firma Intel a avut întotdeauna de spus un cuvânt greu, dacă nu chiar cel mai greu. Indiferent de performanță, unde Intel a mai fost depăşit în ultima vreme, stabilitatea şi fiabilitatea perechilor de circuite integrate pentru plăcile de bază semnate Intel au fost întotdeauna pe primul loc. Nu ne îndoim nici o clipă că acest lucru rămâne valabil şi pentru noile producții. În primul rând, ar fi chipset-ul i850E, care nu a cunoscut nici un fel de modificare în afara schimbării FSB-ului de la 400 la 533 MHz. Cel mai demn de luat în



Pentium4 cu FSB 533 MHz şi al său chipset i850E.

EPSON
dă viață culorii !
Ai aflat despre ultima ofertă EPSON ?
EPSON Stylus C60
BONUS
89 EURO
• 2880x720 dpi
• până la 12 ppm a/n şi color
• interfață paralelă şi USB
EPSON Stylus C70
169 EURO
Foloseşte cerneluri rezistente la apă
• 2880x720 dpi
• până la 16 ppm a/n şi 9,5 ppm color
• interfață paralelă şi USB
• cartuşe separate pt. fiecare culoare
EPSON Stylus C80
239 EURO
Foloseşte cerneluri rezistente la apă
• 2880x720 dpi
• până la 20 ppm a/n şi 10,5 ppm color
• interfață paralelă şi USB
• cartuşe separate pt. fiecare culoare
*Prețuri de vânzare recomandate de distribuitor; TVA nu este inclusă.
Căutați cel mai apropiat dealer EPSON la:
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88
MB DISTRIBUTION

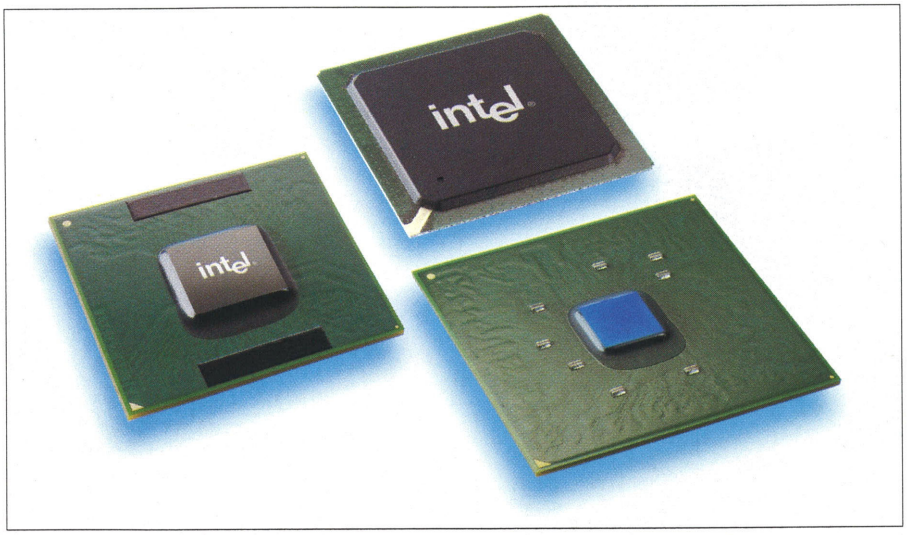


P4 M – primul procesor din familia P4 pentru notebook-uri.

considerare amănunt pentru i850E este faptul că, deşi Rambus are în plan lansarea de memorii RDAM mai rapide decât cele actuale (PC800), oficialii Intel au declarat că i850E va funcţiona tot cu RDRAM PC800, şi că nici nu intenţionează să schimbe acest lucru.

Un alt amănunt care este valabil pentru toate chipset-urile Intel este lipsa suportului pentru modul de funcţionare ATA 133 al interfeţei IDE. În legătură cu aceasta, oficialii Intel au declarat că diferenţa de performanţă de la ATA 100 la ATA 133 este ridicol de mică, şi deci nu merită efortul, oricât de mic ar fi acesta. În schimb, au spus că viitorul este reprezentat de noua interfaţă Serial ATA, fără să precizeze care sunt intenţiile de implementare ale acesteia. Dar cele mai mari schimbări le cunoaşte chipset-ul i845D. Noile versiuni ale acestuia, trei la număr, încep cu i845E, care oferă FSB de 533 MHz şi USB 2.0 integrat în south-bridge (şase porturi) care în această versiune se numeşte (sau mai bine spus se abreviază) ICH 4.

A doua versiune este i845G, care are aceleaşi caracteristici cu i845E, dar include în plus şi un nou cip video. Acest „nepot" al lui i740, al cărui nume a rămas neprecizat (ne vine greu să credem că nu există nici unul), pare să fie construit cu gândul la performanţa 2D mai degrabă decât cea 3D, deşi nu este deloc sărac în specificaţii nici la acest capitol. Totuşi, suntem convinşi că Intel nu are nici cea mai mică pretenţie la coroana de campion 3D a celor de la Nvidia, cel puţin nu cu acest cip. În schimb, sunt oferite două versiuni de „add-in card" care folosesc slotul AGP, prin intermediul cărora vor fi puse la dispoziţie o (inutilă încă) ieşire DVI, precum şi o ieşire TV-out. Desigur, există şi un port AGP 4X, care poate mulţumi orice doritor de acceleratoare grafice mai puternice.



Pentium 4 M şi chipset-ul i845MP, poză de familie.

Cea de-a treia versiune al lui i845D este intitulată i845GL şi este gândit ca suport pentru noile „Willametteron", împreună cu care vor pleca la cucerirea segmentului de piaţă Value PC, adică cele mai ieftine şi mai puţin pretenţioase la capitolul performanţă. i845GL nu include şi un port AGP, ceea ce ar trebui să-i scadă binişor preţul, şi nici nu oferă FSB-ul de 533 MHz. Toate aceste versiuni de i845D funcţionează cu memorii DDR200 sau DDR266, dar intenţia declarată a companiei din Santa Clara este de a oferi suport pentru orice viteză a DDR-urilor, de îndată ce JEDEC va standardiza şi viteza respectivă. Cu alte cuvinte, ne putem aştepta (fără îndoială), cu mult înainte să „mişte" JEDEC-ul, la multe modele de plăci de bază construite (nu chiar de oricine) cu chipset i845E sau i845G care să suporte orice memorii DDR peste DDR266. Revenind la subiect, pe noile plăci de bază cu i845E, G sau GL, vor exista integrate şi sunet în şase canale, precum şi o interfaţă FastEthernet. Nici Pentium 4M (de la mobil) nu a fost uitat, el fiind împerecheat cu chipset-urile i845MP şi i845MZ, ale căror caracteristici sunt foarte apropiate de cele ale lui i845GL.

Inevitabila concluzie este...

...destul de uşor de tras. În lumea IT stagnarea echivalează cu intrarea în uitare. Firmele mari, aşa cum şi Intel este, ştiu acest lucru foarte bine pentru că au fost martore la destul de multe astfel de intrări în umbră, care (chiar şi indirect) le-au afectat mai mult sau mai puţin dimensiunea cifrei de afaceri. Exemple sunt destule, 3dfx şi Digital fiind doar două dintre ele. Desigur, există şi exemple foarte bune de ritm de înnoire: Nvidia , cu ciclul său teribil, care reprezintă totodată principala armă cu care îşi spulberă adversarii, incapabili de a menţine acelaşi ritm.

Şi, înainte de a face aici toată teoria eficienţei paşilor mici şi repezi, trebuie totuşi să acordăm companiei Intel toată încrederea, chiar dacă era evident pentru toată lumea cum ar trebui să arate un Celeron derivat din Pentium 4, sau că în ordinea firească a lucrurilor după 400 MHz va urma 533 MHz. De fapt chiar aceasta este esenţa eficienţei. Dacă de exemplu comparăm un Pentium II 450 MHz cu un Pentium III 500 MHz, vom afla că diferenţa între ele (ca şi performanţă) este foarte mică. Dar dacă vom comparăm acelaşi Pentium II la 450 MHz cu un Pentium III 800 MHz, vom afla că balanţa performanţelor este înclinată evident înspre cel din urmă. Aşadar, nu trebuie să consideraţi că pasul făcut ar fi prea mic pentru a fi important. La urma urmelor, orice pas, oricât de mic, este important atât timp cât el reprezintă un progres.

Decebal Schiller

Performanta, Capacitate, Fiabilitate

Maxtor®

Familiile DiamondMax Plus, DiamondMax si Fireball de la Maxtor asigura cele mai inalte standarde de calitate, performanta si fiabilitate pentru hard disk-urile IDE

DiamondMax Plus D740X

Pentru utilizatorii online de e-commerce sau jocuri si MP3, **Maxtor DiamondMax Plus D740X** stabileste standardul pentru capacitate, performanta si rezonanta.

Model	Capacitate	RPM	Interfata
6L020J1	20 GB	7200	Ultra ATA 133
6L040J2	40 GB	7200	Ultra ATA 133
6L060J3	60 GB	7200	Ultra ATA 133
6L080J4	80 GB	7200	Ultra ATA 133

541DX

Maxtor 541DX entry-class 5400 RPM ofera fiabilitate maxima!

Model	Capacitate	RPM	Interfata
2B010H1	10 GB	5400	Ultra ATA 100
2B020H1	20 GB	5400	Ultra ATA 100

DiamondMax D540X

DiamondMax D540X ofera capacitate de stocare remarcabila (pana la 160 GB), fiabilitate si valoare. Rata de transfer este de pana la 133MB/sec.

Model	Capacitate	RPM	Interfata
4G120J6	120 GB	5400	Ultra ATA 133
4G160J8	160 GB	5400	Ultra ATA 133
4D040H2	40 GB	5400	Ultra ATA 100
4D060H3	60 GB	5400	Ultra ATA 100
4D080H4	80 GB	5400	Ultra ATA 100
4K020H1	20 GB	5400	Ultra ATA 100
4K040H2	40 GB	5400	Ultra ATA 100
4K060H3	60 GB	5400	Ultra ATA 100
4K080H4	80 GB	5400	Ultra ATA 100

Maxtor, Atlas, Shock Protection System are registered trademarks and trademarks of Maxtor.

ASBIS Romania SRL
FORUM Business Center
Str. Mures nr 4 - corp A
Sector 1 - Bucuresti

tel: 01 - 224 05 11 / 224 05 15
fax: 01 - 224 05 29
e-mail: office@asbis.ro
http://www.asbis.ro

DISTRIBUTED BY
ASBIS®

GeForce 4 Ti4400 şi Ti4600

Maximum fps

Deşi nu am urmărit acest lucru, cele mai rapide acceleratoare grafice ale momentului s-au adunat în această lună în laboratorul nostru de testare. După ce au fost testate, ne-am hotărât să vă prezentăm diferenţele dintre ele.

Decebal Schiller

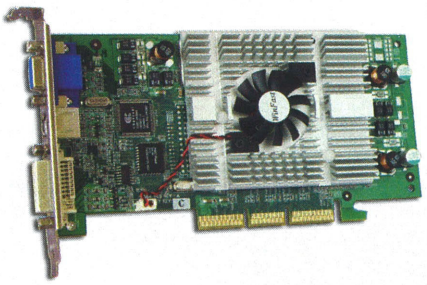
Fără îndoială, GeForce 4 Ti4600 de la Nvidia este „regelele" 3D-ului, iar apariţia lui a spulberat orice pretenţie a rivalilor de la ATI. Pentru o scurtă vreme, producătorul canadian a fost pe primul loc cu al lui Radeon 8500, şi la fel a stat situaţia la momentul apariţiei lui Radeon. Dacă vă aduceţi aminte, Radeon era mai rapid decât GeForce 256, dar după mai puţin de două luni de glorie a apărut GeForce2 GTS, care avea performanţe mult mai bune decât Radeon. Şi din nou Nvidia a înclinat balanţa în favoarea ei (şi atunci, ca şi acum). Sigur că se poate spune că pentru GPU-ul de la ATI calitatea imaginii este mai bună, iar mai departe se poate argumenta că nu are nici un rost să ai mai mult de 100 de fps în nici un joc, deci tot ATI Radeon 8500 este mai „valabil". Fără a mai argumenta şi pentru fanii Nvidia, ne mulţumim să spunem că acest articol este rezultatul faptului că, într-o singură lună, am avut ocazia să testăm vârfurile de gamă ale mai multor producători foarte cunoscuţi. Ar fi fost păcat să nu facem nişte consideraţii asupra performanţelor lor comparate cu ale unui (vajnic) exponent al generaţiei trecute: Leadtek WinFast GeForce 3 Ti 500 TDH, care nu mai are nevoie de nici o prezentare.

În aşteptarea cipului Matrox...

Până la reintrarea în lumea 3D a celor de la Matrox (probabil plictisiţi de atâta business), cu al lor Parhelia-512 (care promite performanţe 3D mai bune decât cele ale GPU-urilor Nvidia, şi de la care te poţi aştepta să aibă inclusiv performanţe 2D peste acceleratoarele ATI), despre acceleratoarele grafice cu GPU de ultimă generaţie (marca Nvidia) se poate spune că acum sunt cele mai rapide. Dacă Matrox va reuşi să revoluţioneze lumea 3D, asta rămâne de dovedit, iar oferta Nvidia este deja prezentă şi, chiar dacă nu mai este cea mai bogată în specificaţii, este cea mai rapidă soluţie. În interiorul cipului GeForce4 se ascund multe tehnologii, unele dintre ele mai vechi şi neschimbate, altele puţin îmbunătăţite, iar altele noi. Nu ne vom opri asupra tuturor schimbărilor, ci vă vom prezenta doar două. Cea mai importantă ar fi noua versiune de antialiasing, pentru care 13 procente din cip au fost „sacrificate". Acest nou algoritm, numit AccuviewAA, rezolvă aproape complet scăderea de framerate pe care activarea antialiasing-ului o atrage după sine. Tot datorită acestui nou algoritm, dar numai sub DirectX, Nvidia introduce ceea ce se numeşte 4XSAA – variantă a algoritmului ce foloseşte mai multe texturi pentru acelaşi pixel, ceea ce oferă o imagine calitativ mai bună.

De asemenea, LightSpeed Memory Arhitecture (LMA) a ajuns la versiunea II. Aceasta este mai eficientă decât LMA cu peste 20 de procente, datorită eliminării mult mai eficiente a pixelilor nenecesari din imaginea finală (adică acei pixeli care nu se vor vedea din cauză unor obstacole din imagine). Desigur, acest lucru eliberează mult din transferul de date între GPU şi memoria video locală, ceea ce se traduce printr-un spor de performanţă de cel puţin 20%. Desigur că, odată cu trecerea de la o generaţie la cealaltă, şi designul de referinţă a cunoscut nişte schimbări. În principiu ele au apărut datorită consumului crescut de energie al liniei GeForce4. Acest lucru a făcut necesară adăugarea unor circuite mai sănătoase pentru alimentarea GPU-ului. Dar, să vedem competitorii.

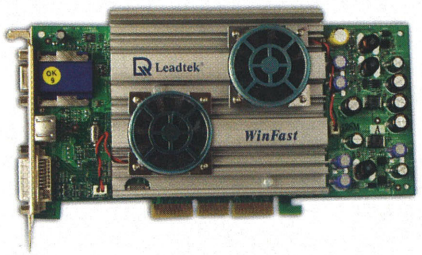
Leadtek WinFast GeForce 3 Ti 500 TDH

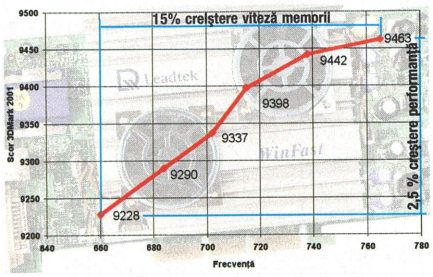


Mulţi dintre noi am visat la acest accelerator grafic. Renumele său a provenit de la stabilitatea şi viteza în aplicaţiile de orice tip (mai ales jocuri). Dacă viteza lui „naturală" nu era suficientă, mai există şi posibilitatea de a fi foarte uşor supratactat (cu succes), datorită unui sistem de răcire cu dimensiuni generoase, care acoperea atât cipul cât şi memoriile. Din păcate, la foarte puţin timp de la „naşterea" sa a devenit deja bătrân, iar acum este întrecut de competitorii generaţiei mai tinere şi mai puternice, generaţie gata să răzbune (prin arătarea performanţelor) înfrângerea pe care GPU-ul GeForce3 Ti 500 a suferit-o în faţa Radeon-ului 8500.

Leadtek WinFast A250 Ultra TD

Acest card (impropriu spus card, pentru că seamănă mai mult cu un soldat în armură) este fiul natural al acceleratorului pe care tocmai vi l-am prezentat. Heatsink-ul susţine două ventilatoare şi înconjoară PCB-ul integral, nelăsând să iasă afară decât conectorul AGP. Când dai cu ochii de el, primul lucru la care te gândeşti (după ce ţi-au revenit la normal ritmul cardiac şi respiraţia) este: „oare la cât pot să-l duc?" Nici noi nu am reuşit să ne abţinem şi i-am încercat puterile. Ne-a interesat în primul rând



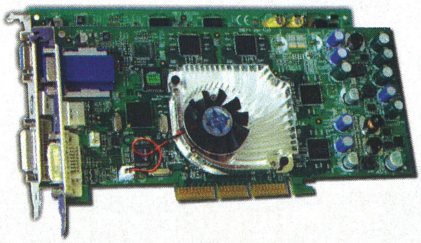


Graficul spune că pentru 15% creştere a frecvenţei memoriilor, performanţa creşte 2,5%. Am spune că nu merită timpul pierdut.

care este frecvenţa maximă a memoriei la care stabilitatea nu se pierde, pentru că memoria (cu a sa lăţime de bandă) este principala frână pentru acceleratoarele grafice. Artefactele vizuale au început să apară dincolo de 765 MHz (765 este ultima frecvenţă la care imaginea era corect redată), iar noi am considerat că aceasta este o limită rezonabilă pentru overclocking. În fond, cei 128 MB DDRAM ar trebui să funcţioneze la 660 MHz, iar asta înseamnă mai mult de 100 MHz în plus. În rest, A250 Ultra TD duce lista de dotări a designului de referinţă (pe care, evident, nu-l respectă) la sfârşit. Cele două Leadtek-uri au ajuns la noi de la firma Skin Media.

MSI G4Ti4400-VTD şi 4600-VTD

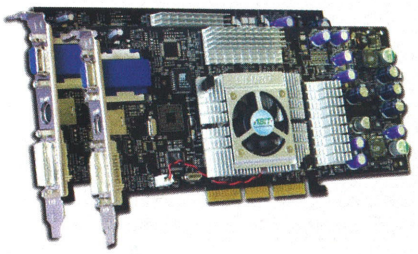
Ca oricare producător care se respectă, MSI lansează pe piaţă propria serie de plăci video cu cipuri GeForce4. Deocamdată, suntem în măsură să vă prezentăm vârful de gamă G4Ti4600, precum şi acceleratorul imediat următor (atât ca performanţă, cât şi ca GPU): G4Ti4400. Ambele au ajuns în laboratorul nostru de la firma Flamingo Computers. Între ele nu există nici o altă diferenţă (trecând peste preţ), în afara cipului grafic. Au amândouă 128 MB DDRAM, ieşire DVI şi TV-out



(ca şi toate celelalte acceleratoare prezente în acest articol). În plus, ambele acceleratoare oferă şi intrări video, numai bune de folosit pentru captură video. Memoriile montate de MSI pentru „ajutorarea" GPU-urilor sunt memorii micro BGA, exact ca în designul de referinţă. Acestea au calitatea de a-şi menţine temperatura de funcţionare în limite rezonabile, iar acest lucru explică lipsa oricăror dispozitive de răcire pentru memorii. Oricum, micile cipuri nu s-au încălzit îngrijorător în teste, ceea ce ne face să spunem că cei de la Nvidia au ales bine. În rest, abatere de la designul de referinţă este varianta uşor modificată a cooolerului de pe GPU, despre care se zvoneşte că ar fi mai performant decât cel de referinţă. Merită menţionat şi mormanul de CD-uri care se găseşte în cutiile acestor două card-uri. Un software bundle bogat: No One Lives Forever, Aquanox şi Sacrifice, toate în versiune full, o multitudine de demo-uri, precum şi programe de editare video, codare video, DVD-player, şi lista mai poate continua.

Abit Siluro GF4 Ti 4400 şi Ti 4600

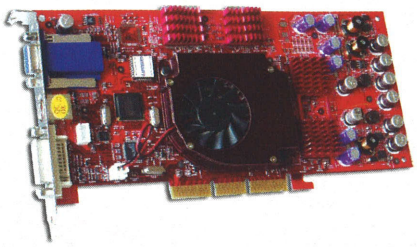
Firma Abit a ajuns să fie cunoscută şi ca producător de acceleratoare grafice, datorită



liniei Siluro. Toată linia care poartă acest nume este construită folosind cipuri Nvidia, deci putem spune că cei de la Abit au deja ceva experienţă la acest capitol. Exceptând soluţia aleasă pentru răcire (şi culoarea închisă a PCB-ului folosit), ambele Siluro GF4 Ti respectă designul de referinţă. Memoriile sunt dotate cu „memsink-uri" (radiatoare pentru memorii) cu suprafeţe destul de mari, lucru care inspiră încredere în capacitatea lor de a menţine temperatura la nivele scăzute, iar despre cooler-ul de pe GPU speculăm că este capabil să răcească chiar şi un procesor Pentium III. Nici una dintre cele două Siluro nu are intrare video, iar unicul software care le însoţeşte este o versiune personalizată de WinDVD. Firma care ne-a trimis la teste aceste două acceleratoare este Tape Computer.

Gainward GeForce4 Ultra/ 700 XP GS

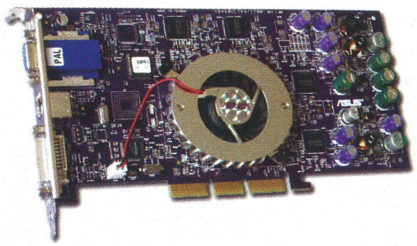
Gainward, până de curând absent de pe piaţa din România, este distribuit în momentul de faţă de suficient de multe firme pentru a deveni în foarte scurt timp o marcă de largă popularitate. Astfel, de la firma Sistec din Cluj ne-a sosit şi acest accelerator cu nume complicat şi GPU GeForce4 Ti 4400. Despre numele său vă putem spune că „GS"-ul de la sfârşit are semnificaţia Golden Sample, care pentru produsele Gainward se traduce prin memorii mai rapide decât cele din specificaţii şi un aşa-numit mod de instalare „Enhanced", care ridică frecvenţele de



funcţionare şi aduce un plus de viteză. Ne-a atras atenţia encoderul VIVO fabricat de Philips, în locul mai obişnuitului Conexant. Softul livrat include Serious Sam (full), precum şi un player DVD şi programe de editare video.

Asus V8460 / TD

Am păstrat acest accelerator la urmă, nu pentru că are calitatea garantată de Asus, sau pentru că ar avea dotări speciale, dar V8460 / TD este performerul lunii, deci îi stă bine la sfârşit. Distanţa pe care acceleratorul Asus o



are faţă de competitorii săi nu este mare, dar ea există. Iar asta ne dovedeşte (dacă mai era nevoie) că perfecţiunea este simplă. Iese în evidenţă din designul acestui accelerator modelul cooler-ului folosit de Asus pentru răcirea cipului GeForce4, care diferă prin formă de celelalte „instalaţii" de răcire. De asemenea, pachetul software merită atenţie: sunt livrate două jocuri full (Aquanox şi Midnight GT), o mulţime de demo-uri, precum şi un DVD-player. V8460 a poposit pe bancul nostru de teste de la Depozitul de Calculatoare.

Diferenţa: preţul sau performanţa?

După cum vedeţi din graficele prezentate, şi care au ca subiect strict performanţa, diferenţele între generaţii ies clar în evidenţă. Dar referitor la aceeaşi generaţie de GPU-uri, vitezele de funcţionare diferă doar în benchmark-uri. Suntem convinşi că, în utilizarea de zi cu zi, nu veţi simţi nici un fel de diferenţă între oricare două dintre card-urile GeForce4 prezentate aici, pentru că în fond nimeni nu se joacă 3DMark2001. Unicul lucru care ar trebui să fie hotărâtor în achiziţionarea unui GeForce4 ar trebui să fie preţul, care diferă mai mult decât performanţa. Sigur, nu uitaţi de fiabilitate, dar cred că numele firmelor implicate este o garanţie a faptului că rata de defecte este foarte mică.

O ultimă consideraţie, referitoare la testbed: testul a fost realizat pe o placă Asus P4B266, cu un Pentium 4 2 GHz, 256 MB DDR. Nu am folosit driverele generice Nvidia, ci ultima versiune de drivere prezentă pe site-ul fiecărui producător la data realizării testului (mijlocul lunii mai).

CERERI DE MUNCA

Secretară, tânără, frumoasă, desteaptă, politicoasă şi eficientă, dispusă oricând la ore suplimentare, ofer servicii complete oricărui manager. Disponibilă 24 de ore din 24. FLOARE DE LOTUS

Floare de Lotus - o aplicaţie completă pe un server puternic - IBM @server xSeries 220 puse să lucreze împreună pentru a rezolva fără dureri de cap toate problemele de secretariat, registratură, decizii şi sarcini din biroul dvs.

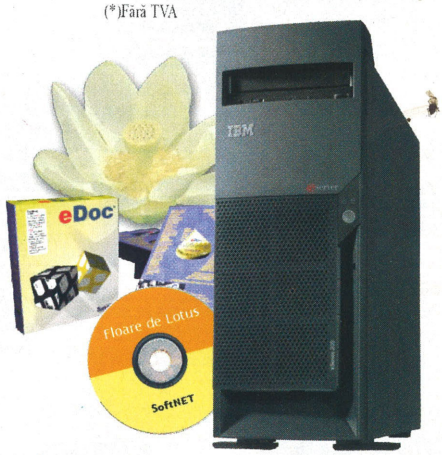
Soluţia completă de la MB Distribution şi SoftNET

SDC SoftNet Development & Consulting

O aplicaţie dezvoltată pe cea mai puternică platformă de management a documentelor Lotus Notes/Domino

3095 $ (*) Preţ de end-user recomandat de MB Distribution.

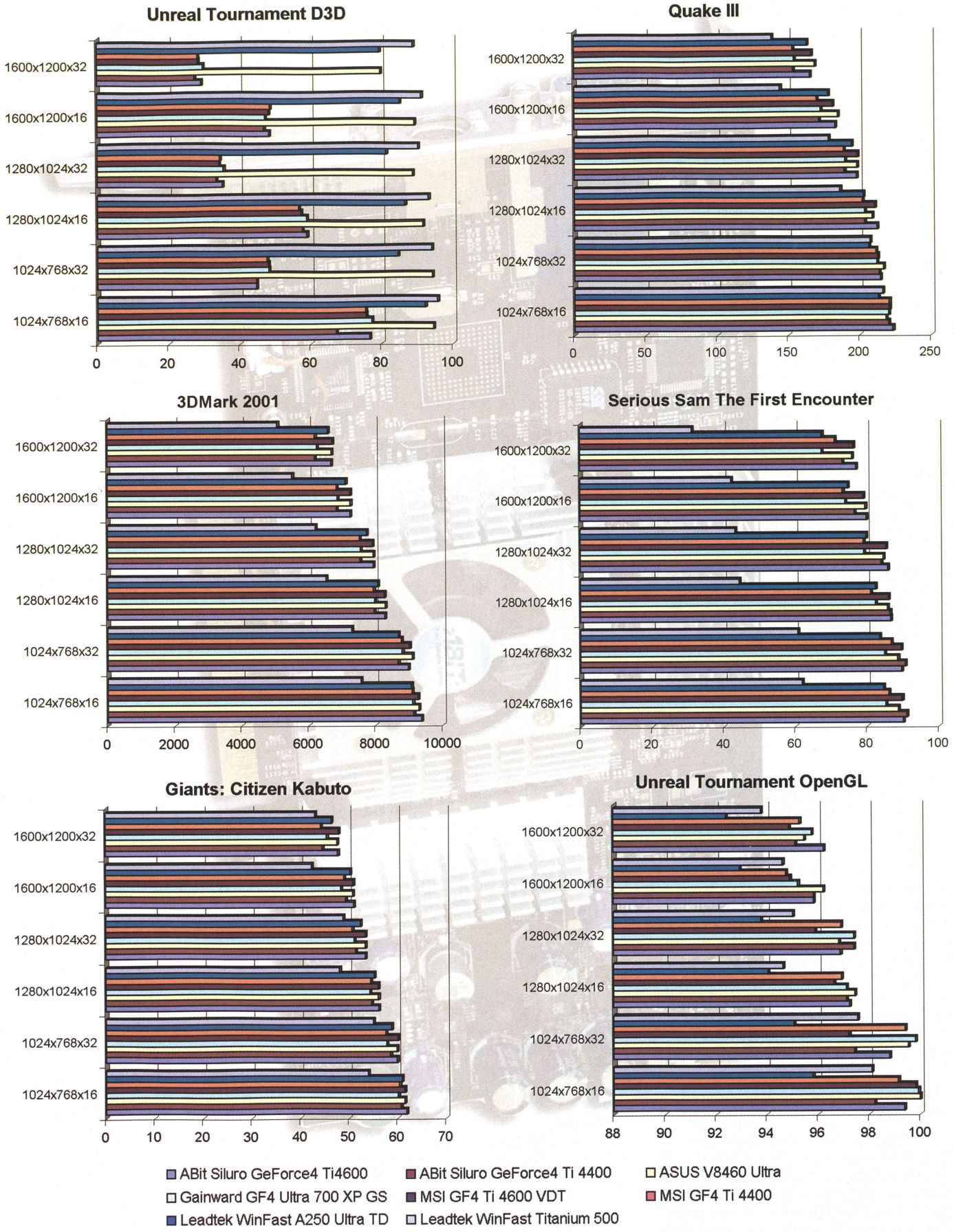
(*)Fără TVA



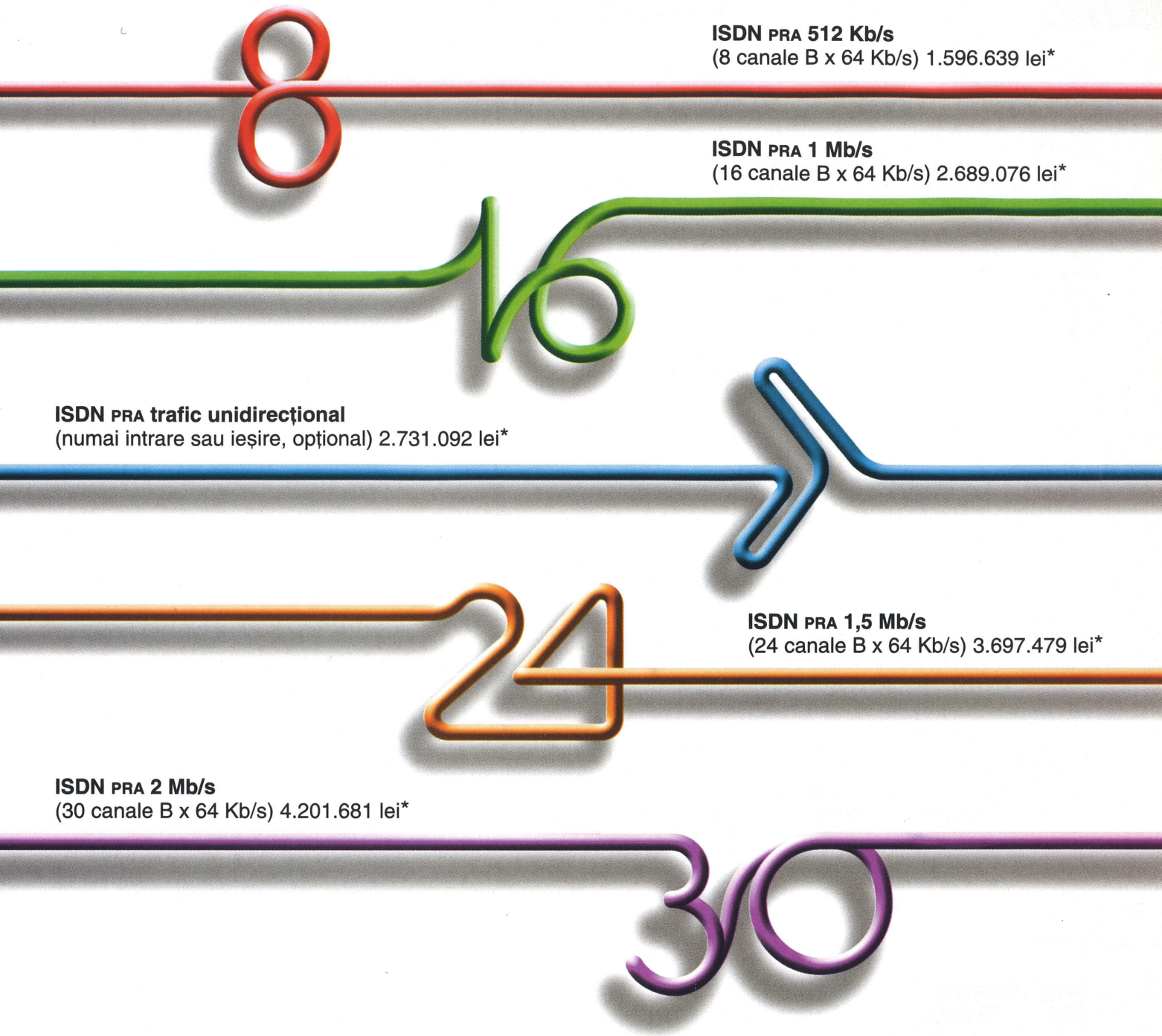
IBM Business Partner

MB DISTRIBUTION

Telefon: 40-1-230 03 14
Telefax: 40-1-230 03 13
E-mail: office@mbd.ro
www.mbd.ro



După cum vedeți, la Unreal Tournament D3D, situația este ciudată. Totuși, explicația este simplă. Diferențele între plăcile de aceeași generație sunt date de personalizarea driverelor, care la unii producători este mai bună decât la alții. Faptul că un GeForce3 Ti500 a reușit să iasă în față se explică prin versiunea mai veche a driverelor pe care le-am folosit acum câteva luni, când a fost testat acceleratorul grafic Leadtek cu GF3. Se pare că driverele acelea erau optimizate pentru UT. Dar cel mai bine, diferențele între generații apar în graficul Serious Sam.



ISDN PRA 512 Kb/s
(8 canale B x 64 Kb/s) 1.596.639 lei*

ISDN PRA 1 Mb/s
(16 canale B x 64 Kb/s) 2.689.076 lei*

ISDN PRA trafic unidirecțional
(numai intrare sau ieșire, opțional) 2.731.092 lei*

ISDN PRA 1,5 Mb/s
(24 canale B x 64 Kb/s) 3.697.479 lei*

ISDN PRA 2 Mb/s
(30 canale B x 64 Kb/s) 4.201.681 lei*

5 noi tipuri de **abonament ISDN PRA**

Accesul primar ISDN PRA conține până la 30 de canale de comunicație, permițând unei companii să folosească o întreagă gamă de aplicații simultane: transmisii de voce de calitate superioară (sunet și muzică), transmisii fax ireproșabile (faxuri generația G4 color), transmisii de date (imagini și fișiere) și videoconferințe.

ISDN PRA nu necesită instalarea altei linii telefonice, ci doar modernizarea celei existente. Taxa de instalare de 25.210.084 lei* include și prețul echipamentului terminal. Prin siguranța sporită, viteza și calitatea excepțională a transmisiilor, precum și prin flexibilitatea celor cinci noi tipuri de abonamente, ISDN PRA eficientizează fluxul informațional al companiei, mărind astfel profitabilitatea afacerii dumneavoastră.

*Tarifele nu includ TVA.

Pentru informații suplimentare vizitați **www.romtelecom.ro**, scrieți la **comercial@romtelecom.ro** sau sunați la **0800 07 800** sau **930** (apel GRATUIT).

ISDN
un super serviciu oferit de
ROMTELECOM

ROMANIA

ROMTELECOM
partener oficial al
Comitetului
Olimpic
Român

Lupta dintre procesor şi vara în care am pătruns

Căldură mare...

Pentru un calculator ce struneşte sub capotă multe sute de megahertzi, căldura specifică verii nu produce prea multe bucurii. Coolerul astmatic poate fi o cauză foarte serioasă pentru blocajele ce tocmai au început să se îndesească!

Decebal Schiller, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Vasile Prodan, Francisc Kurko

Procesoarele transformă foarte eficient energia electrică în energie termică, dar această eficienţă este complet inutilă scopului urmărit. Pornind de la un Pentium III 1 GHz, ce consumă 23 W (Watt) şi până la un AthlonXP model 2100+ sau Pentium 4 rulând la 2,4 GHz, ce disipă chiar şi 75 W la încărcare maximă, energia calorică se degajă printr-o suprafaţă foarte mică, de câteva zeci de milimetri pătraţi. Aceasta este suprafaţa pastilei pocesorului; pentru a nu duce la o ardere cvasi-instantanee, deasupra acesteia se aşează ceea ce îndeobşte numim răcitor (cooler). Un cooler standard preia (prin contact mecano-termic direct) căldura degajată de pastila procesorului şi o răspândeşte pe o suprafaţă mai mare: baza de metal, formată din mai multe lamele. Scopul final este degajarea excesului de calorii în ambient, prin transfer către aerul ce circulă prin radiator (heatsink). Pentru asigurarea unui flux de aer constant împrospătat, pe radiator se montează un ventilator (fan) ce realizează curgerea aerului (airflow-ul) necesar convecţiei.

Eficienţa contra ergonomiei

Din cele descrise mai sus se observă uşor că un heatsink mai mare şi un ventilator cât mai puternic reprezintă soluţia cea mai eficientă pentru răcirea procesorului. Din păcate, spaţiul reprezintă o problemă într-un calculator, iar placa de bază impune foarte multe constrângeri. Pe lângă restricţiile de suprafaţă există şi limita de greutate, impusă de fragilitatea sistemului mecanic de ancorare; atât AMD cât şi Intel au definit câte un set de reguli pentru producătorii de răcitoare, dar încălcarea acestora se pare că a devenit distracţia preferată a fabricanţilor.

Nu în ultimul rând, zgomotul poate reprezenta un factor disturbator: indiferent cât de performante ar fi turbinele de înaltă turaţie, ele nu pot fi de nici un folos unui audiofil. Iar dacă acesta poate ridica oricând nivelul de decibeli ai muzicii, compensând astfel vuietul ventilatoarelor, să ne gândim la un businessman care încearcă să facă o prezentare unui client în propriul său birou, în timp ce dinspre unitatea centrală răzbate un sunet de aspirator (rusesc?) în exerciţiul funcţiunii.

Procedura de testare

Pentru a evalua cooler-ele prezente în acest test, am folosit pentru modelele de Socket A un Thunderbird 1400 cu FSB la 133 MHz, alimentat la default V-Core. Acesta este unul dintre procesoarele cel mai greu de stăpânit din punct de vedere termic, şi acesta a fost şi motivul pentru care l-am ales. Pentru procesoarele Pentium 4, coolerele au fost încălzite cu ajutorul unui Pentium 4 (Willamette) cu frecvenţa de funcţionare de 2000 MHz. Sistemul de operare folosit este Windows 98 SE. Am ales acest sistem de operare pentru că nu are integrat cooler software, aşa cum au Windows 2000 (oricare variantă), Windows XP (oricare variantă) sau Windows ME. Funcţionarea cooler-ului software integrat în aceste sisteme de operare poate fi descrisă pe scurt după cum urmează: la apariţia unui timp de aşteptare (NOP, adică no operation), procesorul execută o instrucţiune HLT (halt, adică oprirea temporară din funcţionare).

Acest lucru influenţează temperatura de funcţionare a procesorului, care este implicit mai mică, dar pentru noi scopul este altul în cazul de faţă. Scopul urmărit – dacă tot am ajuns la el – este ridicarea cât mai mult a temperaturii de lucru a procesorului, pentru a evalua cât mai corect cooler-ele. Temperatura a fost măsurată cu ajutorul senzorilor de pe plăcile de bază folosite, adică un MSI K7T266 Pro şi un Asus P4B266, care au fost în prealabil verificate cu un termometru electronic cu

Alte calorifere

Nu numai procesoarele dau dovadă de o dragoste neobişnuită pentru energia termică. De fapt toate componentele care se alimentează cu electricitate degajă căldură. Într-un calculator, pe lângă multele cipuri montate frumos pe PCB-uri mai avem şi o categorie aparte de componente: harddisk-urile. Într-un fel, acestea sunt mult mai pretenţioase la temperatura de funcţionare şi la variaţiile de temperatură. Acum o bună parte a harddisk-urilor îşi învârt platanele la viteze de aproximativ 7.200 de rotaţii pe minut. Această rotaţie continuă produce şi ea la rândul ei frecare, generatoare de căldură.

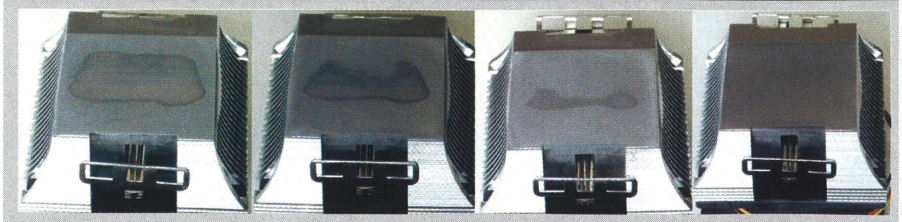
Neajunsurile inerente unei temperaturi ridicate pot fi foarte neplăcute pentru aceste dispozitive. Poate aţi auzit de „calibrarea termică" pe care unele harddisk-uri o fac din când în când. Aceasta este de fapt o realiniere a capetelor de scriere/citire făcută automat de harddisk în cazul în care platanele şi-au modificat dimensiunile din cauza dilataţiei produse de caldură. În realitate acest lucru nu afectează foarte mult operarea, dar în cazul unor aplicaţii critice în care un flux de date constant este necesar, operaţia de recalibrare termică poate avea rezultate dintre cele mai tragice. Este drept, HDD-urile fabricate în ultimii 2-3 ani folosesc materiale şi tehnologii care reduc drastic necesitatea calibrării termice, şi acum această problemă nu mai este de actualitate. O altă problemă ridicată de căldură este resimţită mult mai dur: scurtarea perioadei de viaţă a harddisk-urilor.

Printre multele cooler-e pentru procesoare am fost plăcut surprinşi să găsim şi unul mai special, un „dispozitiv" de răcire pentru harddisk-uri. Descrierea foarte scurtă ar putea suna cam aşa: o placă de aluminiu (impropriu spus, pentru că de fapt în interior are o structură tubulară), două ventilatoare de 40 mm şi două şine de prindere. Toate acestea montate împreună formează un fel de „carcasă" în jurul harddisk-ului, radiatorul de aluminiu fiind fixat pe partea metalică a drive-ului prin intermediul celor două şine. Acest ansamblu poate fi acum foarte uşor montat într-un slot de 5,25", fie intern, fie extern.

În cazul în care se optează pentru montarea externă a acestuia (ca o unitate CD-ROM), cele două ventilatoare pot aduce un spor de răcire mult mai mare, aerul fiind „supt" din exteriorul carcasei. La prima vedere acest design foarte simplu nu pare eficient, dar după câteva ore de folosire am remarcat că „focosul" nostru Seagate Barracuda ATAIII era acum aproape la fel de rece ca un disc de 5.400 de rotaţii pe minut.

Dacă ne gândim la un workstation sau un server low-cost de mici dimensiuni care sunt obligate să lucreze non-stop, astfel de dispozitive sunt întotdeauna necesare.

Ultima repetiție



Când v-ați hotărât la un model de cooler și ați reușit să-l achiziționați, 90% din ce era de făcut a fost făcut. Presupunând că instalarea decurge bine, performanțele își vor face simțite prezența imediat. Dar... erorile survenite în cursul procesului de fabricație al sistemului de răcire ar putea să-și facă simțită prezența. Nu disperați, unele dintre ele pot fi corectate. Noi am dat peste o greșeală comună și destul de greu detectabilă: suprafața de contact dintre radiator și procesor era departe de planeitatea perfectă, necesară unui transfer optim de căldură. Cu toate că, aparent, baza coolerului era perfectă, la o privire mai atentă se vedea că eloxarea (depunerea de material pentru acoperirea zgârieturilor și a imperfecțiunilor materialului) dusese la apariția unor mici „valuri" în planul bazei, suficiente pentru a impieta transferul de energie termică de la pastila procesorului către răcitor. Corecția? Șlefuirea bazei cu hârtie abrazivă de diverse granulații, pornind de la cea mare către cele mai mici. În final am utilizat câteva coli de hârtie obișnuită (netipărită!) pentru a obține un luciu cât mai aproape de perfecțiune. Atenție, procesul (dacă nu dispuneți de o mașină rotativă) este deosebit de migălos, trebuie executate câteva mii de rotații cu heatsink-ul, pe hârtia fixată deasupra unei suprafețe perfect plană, cum ar fi un geam.

Rezultatele au meritat însă efortul: de la temperaturile inițiale de 47 °C la mers în gol și 50,5 °C în sarcină, procesorul a ajuns să fie cu 3 grade mai rece: 44,5 °C idle și respectiv 47 °C în full load. Nu prea rău...

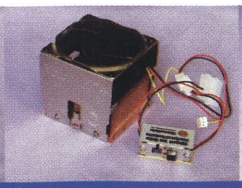
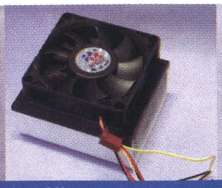
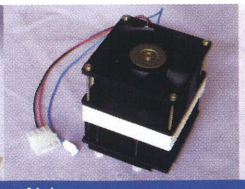
termistor calibrat, care a fost poziționat în lateral, lipit de pastila procesorului pe sub suprafața radiatorului. Montarea coolerului pe procesor s-a efectuat folosind pasta de transfer termic Arctic Alumina produsă de Arctic Silver Inc.

După atingerea echilibrului termic (adică după ce procesorul, socket-ul, placa de bază și heatsink-ul au atins o temperatură constantă) am observat că diferența de temperatură între senzorii plăcilor de bază și cel extern este mai mică de o jumătate de grad Celsius. Am considerat neglijabilă această eroare, și din acest motiv am folosit pentru măsurători chiar senzorii de pe cele două plăci de bază. Temperatura ambiantă a fost de 24 de grade Celsius, constantă pe toată perioada testelor. Pentru această am folosit o incintă închisă echipată cu aer condiționat. Pașii urmați au fost: încărcarea Windowsului și pornirea programului de hardware monitoring aferent fiecărei plăci de bază. În momentul în care temperatura arătată de senzorul plăcii de bază a rămas constantă și stabilă am notat valoarea temperaturii procesorului ca fiind temperatura de lucru sau temperatura de „idle". Pentru a obliga procesorul să funcționeze la încărcare de 100%, am folosit programul Hot CPU Tester versiunea 3.3 lite, un produs al celor de la OpusWare. Timpul de rulare a fost tot până la atingerea echilibrului termic, iar temperatura arătată a fost notată ca fiind temperatura de funcționare cu procesorul în full load.

Au mai fost măsurate turațiile ventilatoarelor montate pe radiatoare, precum și puterea consumată de acestea. De asemenea, fiecare cooler a fost cântărit și depunctat dacă greutatea lui depășește cu mult limitele maxime admise de cei de la AMD și Intel. S-a mai apreciat și ușurința montării/demontării, care a contat pentru ergonomia sistemului de răcire. Stabilirea eficienței cooler-elor a fost făcută în funcție de cele două temperaturi, nota obținută aici fiind calculată ca medie ponderată între cele două temperaturi, unde temperatura în full load a avut o pondere de 70%, iar cea de idle de 30%. Nota astfel obținută este nota performanței, care a fost considerată ca fiind 90% din nota finală. S-au mai acordat note la capitolele ergonomia sistemului de răcire complet (heatsink, fan, sistem de prindere) contând 7,5% din nota finală, pentru care au contat ușurința în montare, greutatea cooler-elor și existența grilelor de protecție pentru ventilatoare și a regulatoarelor de turație. De asemenea, cu 2,5% din nota finală, au mai contat conținutul pachetului livrat, adică prezența unui termal pad sau a unei paste de transfer termic de orice fel, ca și a instrucțiunilor de montare. Am ales aceste procentaje pentru că ni se pare mai importantă eficiența de răcire (având în vedere că zăduful verii este aproape) mai mult decât orice altceva, adică greutate, consum de energie sau ergonomia sistemului de prindere.

Materiale și altele

Cu siguranță dezvoltarea sistemelor de răcire își face simțită prezența în modelele prezente în acest test. Se remarcă o tendință de a separa radiatorul de ventilator, ca obiecte comercializate și produse sub denumiri diferite de către firme diferite. Cel puțin pentru ventilatoare oferta este largă, pornind de la modele de câțiva dolari până la adevăratele concurente ale

Producător	Thermaltake	Thermaltake	PentAlfa	Alpha	Titan
Nume	A1254 Volcano 7+	A1254 Volcano 7+	APP4 0173-B	PAL 8045T cu ventilator Delta FFB0812EHE	TTC-D5TB 4/A
Ofertant	Elsaco Electronics	Elsaco Electronics	RHS Company	Tape Computer	Depozitul de Calculatoare
Telefon	031-514278	031-514278	01-3310067	01-3305783	01-2217377
Preț [USD fără TVA]	24,5	24,5	8,6	59	10
WEB	www.thermaltake.com	www.thermaltake.com	www.pentalfa.com.tw	www.deltaww.com; www.alphanovatech.com/	www.titan-cd.com
Caracteristici fizice					
Tip soclu procesor	Socket A (370)	Socket 478	Socket 478	Socket A (370)	Socket A (370)
Dimensiuni (L,l,h) [mm]	70x65x65	70x65x65	85x70x60	80x80x80	80x80x60
Material bază/radiator	Cu/Cu	Cu/Cu	Al/Al	Cu-folie/Al	Al/Al
Fixare	clemă simplă	clemă	clemă	șuruburi	clemă triplă
Diametru ventilator [mm]	70	70	70	81	80
Turație ventilator [rpm]	3000÷6000	3000÷6000	4500	5700	3000
Debit de aer [CFM] - producător	max. 49	max. 49	nespecificat	80	38,2
Consum [mA] - măsurat	182÷520	182÷520	145	820	122
Putere ventilator [W] - producător	max.6,6	max.6,6	nespecificat	10,8	2,28
Greutate [g] - măsurată	720	730	360	590	265
Mod de alimentare	adaptor	adaptor	placă bază	sursă	placă bază
MTBF ventilator [ore] - producător	50000	50000	nespecificat	nespecificat	50000
Temperaturi măsurate					
Temperatura în așteptare [C]	40	39	40	40	47
Temperatura în încărcare maximă [C]	45,5	44	45	43	50,5
Zgomot [dBA] - producător	24÷47	24÷47	nespecificat	52,5	29
Grila protecție ventilator [da/nu]	da	da	nu	nu	da
Regulator de turație [automat/manual]	manual	manual	nu	nu	nu
Dotare					
Material termoconductor livrat	petic termic	petic termic	petic termic	petic termic	vaselină siliconică
Nota performanță	95,40	98,41	96,14	99,25	84,50
Notă ergonomie	100	62,5	75	12,5	75
Notă dotare	50	50	25	50	75
Nota finală	94,61	94,51	92,78	91,51	83,55

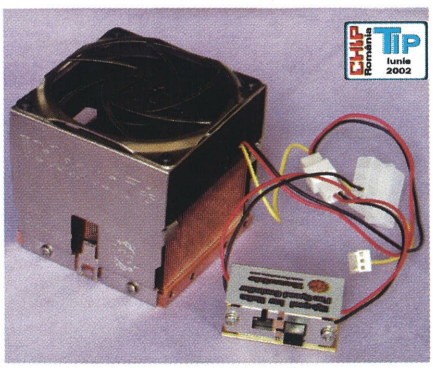
aspiratoarelor, în stare să scoată chiar și un surd din camera respectivă, dar extrem de eficiente.

Pentru radiatoarele incluse în cooler-e am apreciat încercările de eficientizare ale designului, însă uneori sabotate chiar în procesul de construcție. Nu mai este de mirare nici folosirea cuprului în locul aluminiului pentru construcția radiatorului; cuprul permite obținerea unor performanțe mai bune, prin rezistivitatea termică mai redusă, însă cu prețul unei greutăți mai mari.

Keep cool!

Thermaltake Volcano 7+

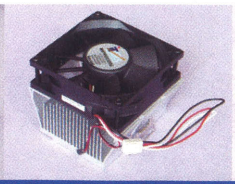
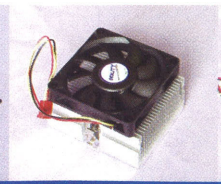
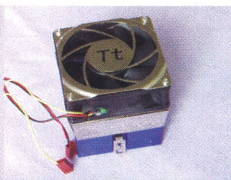
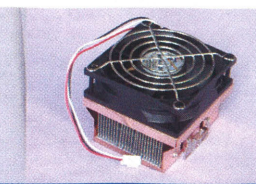
De la prima vedere se observă că Volcano 7+ este un cooler extrem, ce poate satisface gusturile oricui. Radia-

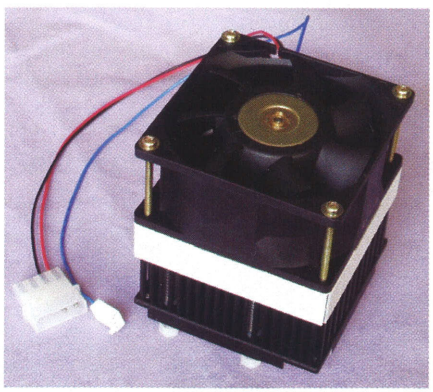


torul este realizat în întregime din cupru, și designul este trecut prin multe teste: lamelele fine și dese se încălzesc până la vârf, ceea ce demonstrează o gândire foarte corectă pentru disiparea caloriilor. Ventilatorul la rândul său este o mașinărie infernală, cu diametrul de 80 mm și o turație de 6800 rpm. Din fericire este dotat cu un regulator de curent cu trei poziții, utilizatorul putând alege între turația maximă, turația supersilențioasă de 2300 rpm și o medie a celor două, în care nivelul de zgomot este acceptabil și performanța răcirii este suficientă. Dotările sunt argumentate de prezența unor cleme de fixare atât pentru procesoarele Athlon cât și pentru Pentium 4.

Heatsink Alpha PAL 8045T, ventilator Delta FFB0812EHE

Două dintre cele mai spectaculoase prezențe în test sunt de data aceasta componente distincte ale unui ansamblu imbatabil. Radiatorul Alpha, prezent acum două luni în revista CHIP, revine pentru a dovedi încă o dată că poate face față și celor mai stresante cerințe impuse de procesoarele AMD. Ventilatorul Delta

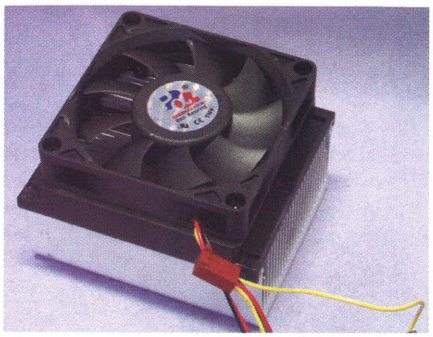
					
PentAlfa	**Tiger**	**Coolity**	**Thermaltake**	**PentAlfa**	**Tiger**
APSK 0701	**SDA 38670BT Miprocool**	**QTSK 338 AA1**	**A1124 Volcano 7**	**APSK 0168-B**	**SDC 3867236BT Miprocool II**
RHS Company	Depozitul de Calculatoare	RHS Company	Elsaco Electronics	RHS Company	Depozitul de Calculatoare
01-3310067	01-2217377	01-3310067	031-514278	01-3310067	01-2217377
nespecificat	21,6	7	15,2	8,5	21,6
www.pentalfa.com.tw	www.tiger-electronics.de	www.pentalfa.com.tw	www.thermaltake.com	www.pentalfa.com.tw	www.tiger-electronics.de
Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)
70x50x55	80x80x65	80x65x50	70x68x78	80x60x60	80x60x60
Cu/Cu	Al/Al	Al/Al	Cu/Al	Al/Al	Cu/Al
clemă triplă	clemă triplă	clemă simplă	clemă simplă	clemă simplă	clemă triplă
60	80	70	80	60	80
5800	1300÷3000	4300	2300÷5000	4400	1600÷3600
nespecificat	38,6	nespecificat	46÷53	nespecificat	nespecificat
370	133÷230	157	250÷460	145	230÷380
nespecificat	nespecificat	nespecificat	2,16÷5,4	nespecificat	nespecificat
465	280	250	525	290	425
placă bază	placă bază	placă bază	adaptor	placă bază	placă bază
nespecificat	nespecificat	nespecificat	50000	nespecificat	nespecificat
48	50	48,5	49,5	48,5	50
50,5	54	52	52	52	53
nespecificat	18÷27	nespecificat	27÷39	nespecificat	28
nu	nu	nu	da	nu	da
nu	automat	nu	automat	nu	automat
petic termic	vaselină siliconică	vaselină siliconică	petic termic	petic termic	petic termic
83,98	79,14	82,01	81,52	82,01	80,19
75	100	75	87,5	75	87,5
25	100	50	25	25	50
81,83	81,23	80,68	80,56	80,06	79,99



de 80 mm (şi 38 mm înălţime) ne-a demonstrat o capacitate enormă, valul de aer pus în mişcare de acesta făcându-se simţit de la o distanţă de peste patru metri; singura noastră obiecţie priveşte zgomotul infernal, deoarece camera în care funcţionează un asemenea monstru devine brusc inhabitabilă, fără un sistem de izolaţie fonică (aflat în urechile celui care trebuie să stea acolo).

Pentalpha APP4 0173B

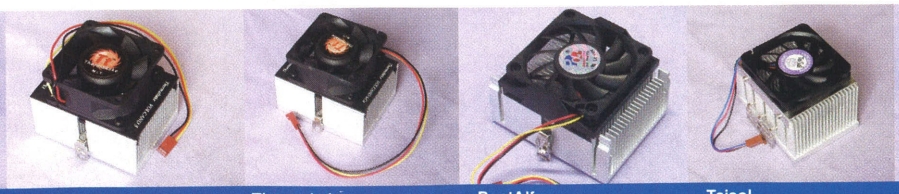
APP4 0173B este tot un cooler, nu indicativul vreunui sistem solar din alt colţ al galaxiei. După ce am rămas muţi de



bogata imaginaţie a producătorului în ce priveşte denumirile, am început testul unui cooler asemănător celor ce vin cu procesoarele Pentium 4 boxed. O îmbunătăţire considerabilă faţă de cele de la Intel este sistemul de prindere, ce poate fi manevrat deosebit de uşor şi asigură o presiune suficientă realizării contactului termic. Performanţa este bună, reuşind să se plaseze la numai un grad Celsius distanţă de mult mai titratul Volcano 7+, dar la numai o treime din preţul acestuia.

Răcire din toate părţile... sau alte ciudaţenii

Răcirea componentelor ce generează căldură nu poate fi eficientă fără un flux de aer bine pus la punct. Este şi normal, carcasa unui sistem fiind un sistem termic aproape închis. Singura legătură cu



Producător	Thermaltake	Thermaltake	PentAlfa	Taisol
Nume	**A1110 Volcano 5**	**A1139 Volcano 6Cu**	**APSK 0169**	**CGK760**
Ofertant	Elsaco Electronics	Elsaco Electronics	RHS Company	Tape Computer
Telefon	031-514278	031-514278	01-3310067	01-3305783
Preț [USD fără TVA]	9,2	10,8	13,2	25,1
WEB	www.thermaltake.com	www.thermaltake.com	www.pentalfa.com.tw	www.taisol.com
Caracteristici fizice				
Tip soclu procesor	Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)
Dimensiuni (L,l,h) [mm]	80x60x65	80x60x65	80x65x50	80x60x56
Material bază/radiator	Al/Al	Cu/Al	Cu-plac□/Al	Cu-folie/Al
Fixare	clemă simplă	clemă simplă	clemă simplă	clemă triplă
Diametru ventilator [mm]	60	60	60	60
Turație ventilator [rpm]	4550	4550	4800	4800
Debit de aer [CFM] - producător	32	32	nespecificat	21
Consum [mA] - măsurat	145	145	210	175
Putere ventilator [W] - producător	2,04	2,04	nespecificat	2,16
Greutate [g] - măsurată	300	375	300	315
Mod de alimentare	placă bază	placă bază	placă bază	placă bază
MTBF ventilator [ore] - producător	50000	50000	nespecificat	70000
Temperaturi măsurate				
Temperatura în așteptare [C]	50	50	48	51
Temperatura în încărcare maximă [C]	53	53,5	54,5	54
Zgomot [dBA] -producător	31	31	nespecificat	32
Grila protecție ventilator [da/nu]	nu	nu	nu	nu
Regulator de turație [automat/manual]	nu	nu	nu	nu
Dotare				
Material termoconductor livrat	petic termic	petic termic	petic termic	petic termic
Nota performanță	80,19	79,66	79,60	78,68
Notă ergonomie	75	75	75	75
Notă dotare	25	25	25	25
Nota finală	78,42	77,95	77,89	77,06

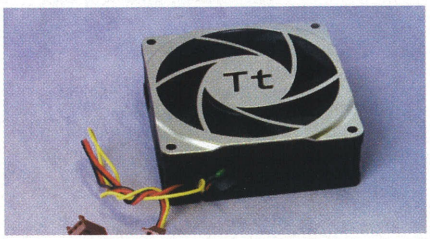
aerul „proaspăt" de afară este realizată, la peste 90% dintre sistemele simple de birou sau pentru acasă, doar prin intermediul ventilatorului sursei. Eficiența unui cooler dintre cele prezentate mai sus poate fi foarte mult îmbunătățită prin instalarea unor ventilatoare suplimentare. Din fericire, oferta în acest domeniu nu este tocmai săracă, iar în continuare vă vom prezenta câteva asemenea dispozitive adiționale.

Titan System Exhaust Blower este un așa numit bracket cooler și a mai fost prezentat în numerele trecute ale revistei noastre. Cu acest cooler se poate realiza „extragerea" aerului cald generat de o placă grafică sau chiar de o placă PCI. Fiind conceput cu un sistem foarte ingenios, dispozitivul poate sta fie în dreapta plăcii cu pricina sau în stânga ei, ocupând locul unui slot. Experiența noastră cu acest gen de componente a fost foarte plăcută până acum, nivelul redus de zgomot și eficacitatea lor fiindu-le punctele forte.

Titan System Bracket Fan

Fiind oarecum conceput pe același principiu ca System Exhaust Blower, acest „set" de coolere se poate dovedi mult mai eficient în cazul în care sunteți dispuși să stricați aspectul carcasei printr-un „blow hole" – o gaură în părțile laterale ale carcasei de metal. Deosebirea față de cooler-ul amintit mai sus este că acest Titan se montează deasupra zonei vinovate de căldură, aceasta putând fi chiar și zona procesorului sau a memoriei.

Themaltake Smart Case Fan



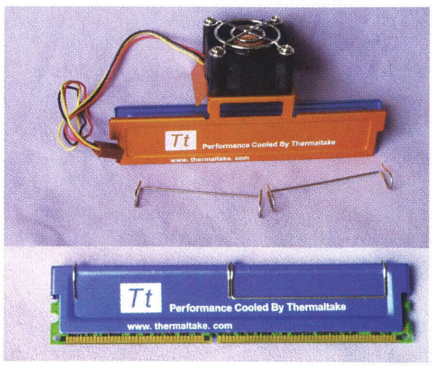
În cazul în care carcasa unui sistem necesită un ventilator de 80 mm, cei de la Thermaltake propun o soluție interesantă prin acest Smart Case Fan. Un simplu ventilator a fost dotat cu un senzor de temperatură ce controlează viteza de rotație

Titan	Coolity	Coolity	Tiger	Taisol	Alpha
TTC-CU4TB	**QTSK 328 AA1**	**QTP4 336 BB1**	**SDA 38700BC**	**CGK742**	**PAL 8045T cu ventilator Y.S.-TECH FD1281255B-2T**
Depozitul de Calculatoare	RHS Company	RHS Company	Depozitul de Calculatoare	Tape Computer	Tape Computer
01-2217377	01-3310067	01-3310067	01-2217377	01-3305783	01-3305783
15,1	4,2	8,6	7,2	19,9	62
www.titan-cd.com	www.pentalfa.com.tw	www.pentalfa.com.tw	www.tiger-electronics.de	www.taisol.com	www.ystech.com.tw; www.alphanovatech.com
Socket A (370)	Socket A (370)	Socket 478	Socket A (370)	Socket A (370)	Socket A (370)
60x60x21	60x60x50	83x67x48	80x61x50	80x60x58	80x80x65
Cu/Cu	Al/Al	Al/Al	Al/Al	Al/Al	Cu-folie/Al
clemă simplă	clemă simplă	clemă arc	clemă triplă	clemă triplă	şuruburi
60	60	70	60	60	80
4800	4800	3550	4600	4800	2400÷2500
20,6	nespecificat	nespecificat	21	21	26÷48
155	115	135	210	175	74÷117
2,28	nespecificat	nespecificat	nespecificat	2,16	1,92
210	200	280	240	240	500
placă bază	placă bază	placă bază	placă bază	placă bază	placă bază
50000	nespecificat	nespecificat	nespecificat	70000	80000
52	52,5	40,5	51,5	52	52
55	56	62,5	55,5	55,5	56
32	nespecificat	nespecificat	34	36,5	27,5÷30
nu	nu	nu	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu	automat
vaselină siliconică	vaselină siliconică	vaselină siliconică	petic termic	petic termic	petic termic
77,23	76,04	77,05	76,95	76,73	76,25
75	75	62,5	62,5	62,5	62,5
50	50	50	25	25	0
76,38	75,31	75,28	74,57	74,37	73,31

a palelor acestuia. Astfel se poate ajunge de la cele minim 2900 RPM la peste 5000 RPM, în cazul în care temperatura depăşeşte 35 de grade Celsius. Avantajul major al acestui tip de fan este reducerea zgomotului în momentele de „calm" ale PC-ului. Locurile cele mai practice unde un asemenea ventilator se poate monta sunt de obicei pe şasiul carcasei, sub bay-urile de 3,5", sau deasupra conectorilor pentru porturile seriale si paralele.

Kit-urile de răcire a memoriilor Thermaltake

Memoria nu mai prezintă astăzi „bottle-neck"-ul major al unui sistem, vitezele şi lăţimile de bandă atinse de variantele DDR de ultimă generaţie fiind suficiente. Cu toate acestea, un plus de stabilitate şi/sau de viteză se poate aduce cu aceste kit-uri. Cel



mai simplu este cel care acoperă cipurile care compun modulul de memorie cu două radiatoare pasive. Acest gen de răcire este preferat de cei mai mari asamblori de memorii, cum ar fi Kingmax. Un set ceva mai complicat este compus din aceleaşi două radiatoare din aluminiu, dar în plus au ataşate deasupra un mic ventilator, care prin poziţia sa, poate răci chiar până la patru sloturi de memorie.

Pasta de transfer termic Arctic Alumina

Pentru acoperirea imperfecţiunilor microscopice, a zgârieturilor sau chiar a micilor denivelări din suprafaţa de contact a radiatoarelor se folosesc paste termoconductoare concepute exact pentru acest scop. Marele specialist în domeniu este compania americană Arctic Silver Incorporated, de unde vine modelul Arctic Alumina: o pastă cu vâscozitate medie, ce devine aproape lichidă după câteva ore de folosire şi apoi devine consistentă, aşezată fiind în micile spaţii ce ar fi conţinut aer la interfaţa procesor – cooler (aer ce reprezintă o cvasi-izolare termică, dăunătoare pentru eficienţa răcirii).

Bancul de probă

În paginile care urmează veți afla care sunt cele mai interesante componente şi periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Francisc Kurko

Aiptek Pen Cam Compact

Toată lumea îşi doreşte să aibă cel mai mic computer, sau cel mai mic telefon. Iar producătorii nu pot rata această cerere. Un astfel de produs este Aiptek Pen Cam – un aparat foto ce are dimensiunea memoriei de 16 MB. Rezoluția maximă a unei poze este de 1248 x 960 pixeli (1,3 Megapixeli). Numărul maxim de imagini ce pot fi stocate simultan este de 50 pentru rezoluția de 1248 x 960, sau 160 la 640 x 480. Ca oricare cameră digitală care se respectă, Pen Cam poate stoca 30 de secunde de imagine în mişcare la o rezoluție de 640 x 480 cu 10 frame pe secundă. Iar pentru cazul în care o folosiți ca webcam pot fi atinse maxim 20 de fps datorită portului USB şi a faptului că imaginile care „trec" prin obiectiv nu sunt stocate în memorie. Există şi un selftimer care are valoare de 10 secunde. Aiptek Pen Cam Compact foloseşte pentru alimentare două baterii AAA, incluse în pachet. Alături de drivere, pe CD se găsesc aplicații de prelucrarea fotografiilor sau secvențelor video: Digital Camera Manager, Ulead Video Studio, Ulead Cool 360 şi Ulead Photo Explorer. (B.A.)

Evaluare CHIP

\+ dimensiuni; + facilități

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377
Preț: 46 USD

IBM 120 GXP

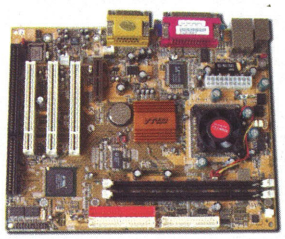
Cel mai nou model de harddisk de la IBM este fără îndoială şi cel mai performant. Probabil că este corect să spunem că inginerii proiectanți au ținut seama doar de nivelul de performanță în momentul în care l-au gândit. Funcționarea este destul de zgomotoasă, iar temperatura pe care o atinge în timpul utilizării intensive ne face să recomandăm utilizarea împreună cu (serioase) dispozitive de răcire pentru harddisk-uri. Pe bancul nostru de teste au ajuns două modele ale acestei linii, şi anume vârful de gamă, cu capacitatea de 120 GB, precum şi un frățior mai mic al acestuia, cu capacitatea de „doar" 80 GB. Ambele au arătat un nivel de performanță foarte ridicat, cel de 120 GB fiind chiar puțin mai rapid decât cel de 80 GB. Chiar dacă despre HDD-urile IBM 120GXP se zvonea că nu ar fi foarte fiabile, recomandarea noastră ar fi să aveți încredere în renumele producătorului. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ performanță şi din nou performanță
– temperaturi de funcționare îngrijorător de mari

Ofertant: ASBIS Romania; **Telefon:** 01-2240511
Preț: 248 USD respectiv 135 USD

VIA M787



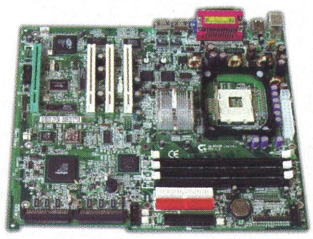
Acest produs ne obligă să vă descriem ce înseamnă un PC cu adevărat ieftin, şi cu orientare strictă numai pentru programe de birou. Pe o placă de bază în format micro ATX se integrează următoarele: un codec pentru sunet, un cip pentru rețea, un cip video şi un procesor. Rezultatul este M787, fără nici o posibilitate de eroare. Ideea este că, datorită procesorului integrat (un VIA C3 Samuel2 cu viteza de funcționare de 667 MHz), pentru a construi un PC mai este nevoie de o carcasă, un DIMM SDRAM, un harddisk, CD-ROM şi un floppy. Probabil toată suma se ridică la 300 USD, TVA inclus, pentru toată unitatea centrală. Aceasta are suficientă putere de calcul pentru a oferi performanțe decente în programele pentru birou (scorul din Sysmark 2001 ar ridica acest sistem la nivelul unui Celeron 400 MHz). În plus, printre dotările lui M787, se găseşte şi un modem AMR, deci PC-ul va fi „Internet Ready" în aceiaşi bani. Desigur, nu vă recomandăm să încercați să vă amuzați cu altceva decât Solitaire, Minesweeper sau Hearts, pentru că sistemul nu vă oferă suficientă putere de calcul pentru ceva de gen Medal of Honor sau altceva asemănător, nici dacă încercați cele mai mici rezoluții cu putință (iar slotul AGP lipseşte...). Oricum, target-ul acestui produs este total altul: sistemul de lucru legat într-o rețea de „n" calculatoare gemene, unde n poate lua valori de la 2 la câteva sute. Sau mii... (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ preț; + dotare
– performanța (dacă la un astfel de sistem ar conta)

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377; **Preț:** 87 EURO

Gigabyte GA-8IDXR



Din păcate, această placă de bază pentru server a fost fabricată înainte de apariția lui i845D, iar acesta este unicul lucru care i se poate reproşa. De fapt, nu este bine spus reproş, dar pare ciudat ca un procesor performant să fie ajutat în funcționarea sa doar de anticele memorii SDRAM. 8IDXR stă foarte bine la capitolul dotare: controler SCSI Adaptec Dual Channel, cu cip AIC-7899G, suport pentru RAID de la Adaptec (Raptor) sau de la Intel (RAIDOS), dual LAN 10/100 Mbps şi video integrat cu cip ATI Rage XL. Folosind această placă se poate construi un file server, care ar beneficia de rapidele discuri SCSI posibil de montat, sau chiar un server de baze de date fără pretenții la o putere de calcul foarte mare. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ dotare; – preț

Ofertant: ELKOTech România
Telefon: 01-2246090; **Preț:** 410 USD

hai să ne cunoaștem mai bine :-)

LOGIN

WWW

McDonald's

Te simți bine oricând

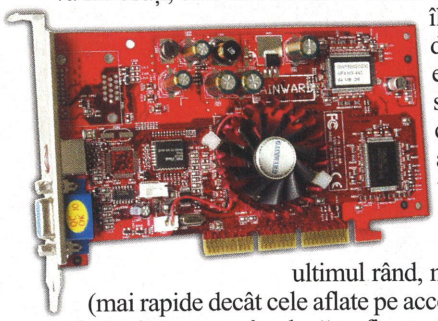
enter 24 mai 2002

www.mcdonalds.ro

© 2002 McDonald's Corporation

Gainward PRO/600 TV GS

Văzând numele acestei plăci, unii din cititorii fideli îşi vor aminti probabil de acceleratorul grafic prezentat în numărul din martie, având numele Gainward PRO/600 TV. Da, nu s-a strecurat nici o greşeală, şi nu e vorba nici măcar de o dublură. Dar atunci, vă întrebaţi, care este noutatea adusă de această placă? Răspunsul îl dă chiar denumirea Golden Sample. Placa video nu este prevăzută doar cu un sistem de răcire pasiv, cu care a fost dotat modelul anterior, ci a fost adăugat şi un cooler în formă de petale, mai puţin obişnuit din partea firmei Gainward. Şi nu în ultimul rând, memoriile Samsung de 4 ns (mai rapide decât cele aflate pe acceleratorul amintit: Samsung de 5 ns), aşezate câte două pe fiecare parte a PCB-ului, generează diferenţa. Şi asta pentru că pot atinge cu uşurinţă viteza de 500 MHz. Încă de la începutul instalării acceleratorului grafic putem alege una din metodele prestabilite de producător: Safe, respectiv Enhanced. Safe setează frecvenţele cipului şi memoriilor la 270/400 MHz, standard pentru toate acceleratoarele bazate pe chipset-ul GeForce4 MX440, Enhanced ridică viteza la 290/440 MHz. Bineînţeles, am testat placa grafică în modul Enhanced, urmărind stabilitatea şi sporul de performanţă adus de overclocking-ul făcut chiar de producător. Şi rezultatele nu ne-au dezamăgit: punctaje mai mari cu 5, chiar 10 procente, vizibile de exemplu, într-un joc mai pretenţios. (F.K.)

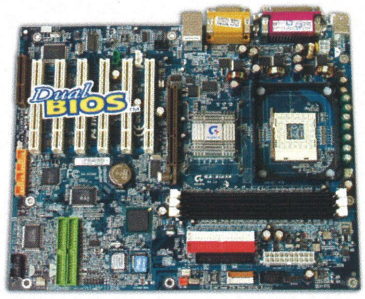


Evaluare CHIP

\+ performanţe foarte bune; + posibilităţi de overclocking

Ofertant: Sistec
Telefon: 064-190286; **Preţ:** 115 USD

Gigabyte GA-8IRXP



Noutatea adusă de chipset-ul i845D constă în adăugarea controlerului pentru memoria DDR SDRAM, pentru memoriile DDR200 şi DDR266. Controlerul RAID Promise PDC20276 permite plasarea unităţilor ATA 33/66/100/133 pe porturile verzi (cele albe sunt porturile southbridge-ului) şi legarea lor în matrici RAID 0, 1 sau 0+1. Este mai mult decât binevenit controlerul NEC USB 2.0, care este (desigur) compatibil şi cu aparatele mai vechi care au interfaţă USB 1.1. Conectoarele portocalii sunt tocmai pentru acest USB 2.0 pentru care există un bracket cu 4 porturi, pentru că cele albe sunt 1.1. În total, acest mainboard are 8 porturi USB.

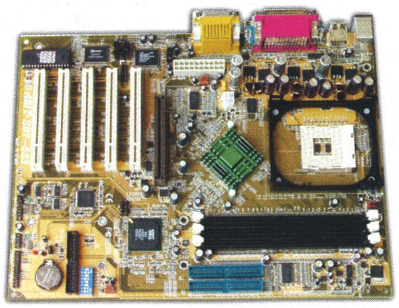
Chipset-ul audio cu care Gigabyte a dotat placa este Creative SB PCI 128. Pentru ca update-ul BIOS-ului să se realizeze fără probleme precum şi din motive de securitate, producătorul a plasat pe placă un BIOS dual, soluţie deja binecunoscută la această firmă. Această tehnologie vă ajută în momentul în care aţi încercat să faceţi un Flash, şi ceva nu merge bine, sau când un virus (ca de exemplu, celebrul CIH) suprascrie BIOS-ul principal. În această situaţie nu trebuie decât să ştergeţi BIOS-ul principal şi să folosiţi Backup BIOS-ul pentru a rescrie BIOS-ul principal, făcând PC-ul ca şi nou (cel puţin din punct de vedere al BIOS-ului). Performanţele nu puteau fi mici, scorurile obţinute (170 puncte SysMark2001, 6960 puncte în 3DMark2001) fiind foarte bune pentru categoria din care placa face parte. (F.K.)

Evaluare CHIP

\+ USB 2.0+ ATA-133 RAID
\+ posibilităţi deosebite de overclocking

Ofertant: Tornado Sistems, UltraPRO Computers
Telefon: 01-3127507, 01-2117090; **Preţ:** 177 USD

Abit SD7-533



Iată că nici firma Abit nu ignoră chipset-ul pentru Pentium 4 produs de cei de la SiS şi numit 645. Acest chipset s-a dovedit un succes, în primul rând datorită faptului că este deosebit de ieftin şi foarte performant, dacă este bine implementat. Unele modele de plăci de bază fabricate în jurul acestui chipset sunt capabile să depăşească modele de plăci de bază care sunt echipate cu i850, şi în plus, SiS deţine licenţă pentru bus-ul lui P4 de la Intel (spre deosebire de alte firme, care nu au).

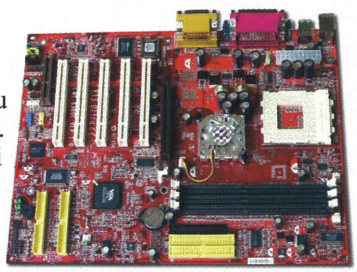
SD7-533 se prezintă ca un mainboard ale cărui performanţe se situează peste medie atât la capitolul 3D, cât şi la capitolul programelor pentru birou. Fiind vorba despre un Abit, facilităţile de overclocking sunt nelipsite, chiar dacă ele sunt ceva mai sărace în opţiuni faţă de alte modele, tot de la Abit. Şi, dacă dotarea ei nu include nimic semnificativ în afara unui cip de sunet, ergonomia acestei plăci de bază atinge perfecţiunea. Practic nu i se poate reproşa absolut nimic la acest capitol. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+raport preţ/performanţă; +ergonomie

Ofertant: Tape Computer
Telefon: 01-3305783; **Preţ:** 113 USD

MSI KT3 Ultra Deluxe



Despre acest mainboard nu putem avea decât cuvinte de laudă. Performanţa este foarte bună (aici se vede din nou chipset-ul KT333), dotarea de asemenea, iar BIOS-ul este foarte bogat în opţiuni pentru toate gusturile: stabilitate, performanţă sau overclocking (probabil numele include şi titlul Deluxe pentru a atenţiona asupra acestei versiuni de BIOS). Printre dotări, cele mai importante ni se par controlerul RAID cu cip Promise PDC 20276, care pune la dispoziţie ATA 133 (pe lângă matricile RAID 0 şi 1) şi cipul USB 2.0 de la NEC integrat pe placa de bază, care ridică numărul de porturi USB la opt. Vă reamintim că chipset-ul KT333 vine întotdeauna cu ATA133 direct în southbridge, iar acest lucru înseamnă că pe această placă de bază ambele controlere IDE pot funcţiona în acest mod. În teste, KT3 Deluxe s-a dovedit stabilă, cum de altfel ne şi aşteptam. La partea de ergonomie a construcţiei singurul lucru de reproşat este poziţionarea sloturilor de memorie, care ar putea incomoda montarea RAM-ului fără a demonta mai întâi placa video. În schimb, restul construcţiei este realizată îngrijit. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ performanţă; + dotare bună; + porturi USB

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 01-2225041; **Preţ:** 149 USD

Power 4 the Next Generation

ASUS®

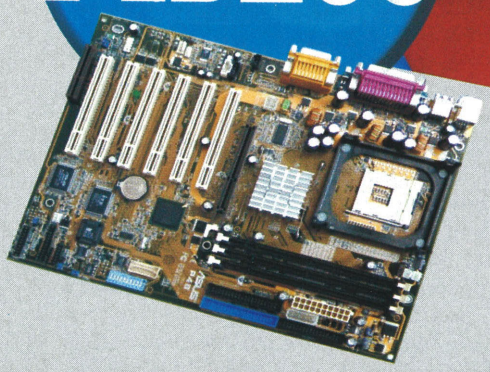
Featuring the Intel® 845 CHIPSET

480 Mb/Sec

Get Into the Fast Lane

The P4B266 delivers screaming performance for Intel® Pentium® 4 processor with DDR memory support and USB 2.0.
USB 2.0 is the advanced connectivity standard for next generation components and peripherals with up to 480Mb/s bandwidth, for easy connectivity and ultra-fast data transfers.

P4B266



P4B266

* Intel Pentium 4 processor supporting socket 478 CPU up to 2.4GHz
* Intel 845 chipset DDR solution
* 3 x DDR DIMM Sockets
* 4 x USB 2.0 and 4 x USB 1.1 Ports
* 6-channel 3D Hardware PCI Audio
* Intel 100/10 Mbps Ethernet LAN controller(optional)
* Intel Application Accelerator & comprehensive software bundled
* ATX

USB 2.0
DDR266
POST Reporter™
EZ Plug
MyLogo

ultra PRO

Ultra PRO Computers

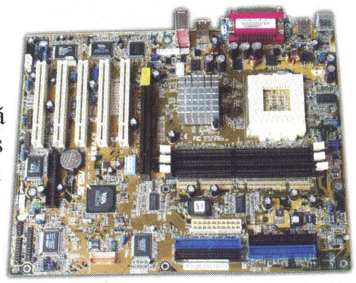
Adresele magazinelor UltraPro:

K Tech Electronics, Bucuresti, Calea Grivitei 397, Tel.: 01-22.44.535

BUCURESTI, Sos. Stefan cel Mare nr. 54, Tel.: 01-211.70.90; B-dul N. Titulescu nr. 64, Tel.: 01-222.20.36; Bd Regina Elisabeta nr. 30, Tel.: 01-310.11.65; B-dul Natiunile Unite nr. 3, Tel.: 01-336.45.63; Sos Iancului nr. 59, Tel.: 01-250.39.04; Sos. Pantelimon nr. 93, Tel.: 01-250.16.12; Bd. Alexandru Obregia 18, Tel.: 01-460.31.13; **BRASOV**, Bd. 15 Noiembrie nr. 37, Tel.: 068.47.22.88; Bd. Republicii nr. 15, Tel: 068.410.420; **CONSTANTA**, Bd. Ferdinand Nr. 89A, Bl. Ar1, Tel.: 041-615.000; Bd. Tomis nr. 97, Tel.: 041-552.637 **CRAIOVA**, Bd. Al. I. Cuza bl. 10C, Tel.: 051-421.010; **IASI**, Str. Banu nr. 8, Tel.: 032-266.343, **PITESTI**, Bd Republicii Bl. G1 (Casa Cartii), Tel.: 048-223,728; **PLOIESTI**, Piata Victoriei nr. 16 parter, Magazin Mercur, Tel.: 044-11.32.33; **TIMISOARA**, Piata Marasti 1-2, Tel.: 056-430.599.

Magazin UltraPRO Distributie zonala

Asus A7V333



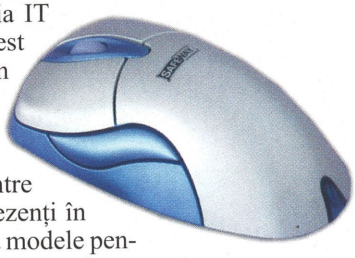
Ne vedem din nou obligați să spunem că un produs semnat Asus este automat unul de frunte în multitudinea produselor similare de pe piață. Nivelul ridicat al performanțelor mainboard-urilor Asus nu mai produce demult surprize (am putea chiar spune că un produs Asus neperformant este un „animal" care nu există). Modelul A7V333 nu face excepție. Performanțele acestuia au fost cotate la 7764 de puncte de către 3DMark 2001 și la 187 de puncte de către Sysmark 2001, ambele scoruri foarte bune (și obținute cu Athlon XP 1800+). Din punct de vedere al dotării, acest mainboard este unul dintre puținele existente pe piață care oferă un controler IEEE 1394 (sau FireWire), asta pe lângă celelalte dotări cu care ne-am obișnuit deja la Asus: cip de sunet (nu un codec), SmartCard Reader, Memory Stick Reader, AGP Pro, controler RAID de la Promise și opt porturi USB dintre care patru sunt USB 2.0. Performanța demonstrată și dotarea generoasă ne obligă să recomandăm acest Asus inclusiv pentru un workstation care are ca scop editarea video de nivel semiprofesional, sau de ce nu, chiar profesional. (D.S.)

Evaluare CHIP

+performanță; +dotare; +ergonomie

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377; **Preț:** 168 USD

Safeway Optical Mouse (410094 SW 4D)



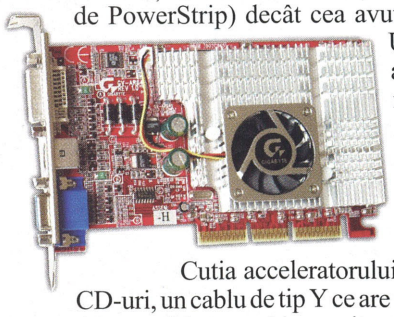
Dovada progresului în tehnologia IT este foarte bine reprezentată și de acest mouse. Nu cu mult timp în urmă un mouse optic rămânea un vis frumos pentru mulți, care se transforma în coșmar când aflau prețul. Acum avem posibilitatea de a alege dintre zecile modele de „șoricei" laser prezenți în oferta pieței românești. Acum există modele pentru toate buzunarele, de la cele care costă cât un procesor până la unele care mai că te roagă să le cumperi. Acest mouse Safeway nu emite prea mari pretenții, pentru prețul său „acuitatea vizuală" specificată (400 dpi) fiind medie. Modul său de conectare la un PC este interfața PS/2. Ca orice mouse modern, are patru butoane programabile și nelipsita rotiță de scroll, care poate fi folosită și pe post de buton. Designul său ambidextru este comod pentru cei care nu au palma foarte mare, putând fi folosite chiar toate cele patru butoane fără nici un efort. În lucrul de zi cu zi, la o rezoluție de 800 x 600 de pixeli a desktop-ului și fără mișcări bruște (care „amețesc" complet cursorul) se poate obține o productivitate foarte bună. (R.T.)

Evaluare CHIP

\+ preț mic; + optic
– calitatea DSP-ului

Ofertant: Sistec
Telefon: 064-190286; **Preț:** 9,5 USD

Gigabyte AR64S-H



Acceleratorul grafic pe care vi-l prezentăm în continuare face parte din seria Maya, produsă de Gigabyte. Înainte de a trece la descrierea dotărilor hardware/software, o precizare trebuie făcută: deși pe cutia plăcii video apare Radeon 7500 Pro, chipset-ul acestui accelerator este de fapt un...7500LE, adică frecvența „inimii" este simțitor mai mică (256,5 MHz raportat de PowerStrip) decât cea avută de Radeon 7500 (290 MHz). Următorul lucru ce ne atrage atenția imediat este dotarea lui cu memorii SDR (64 MB). Și așa cum veți vedea, aceste două aspecte au fost hotărâtoare, rezultatele acestui accelerator au fost mai modeste decât cele avute de frații cu memorii DDR.

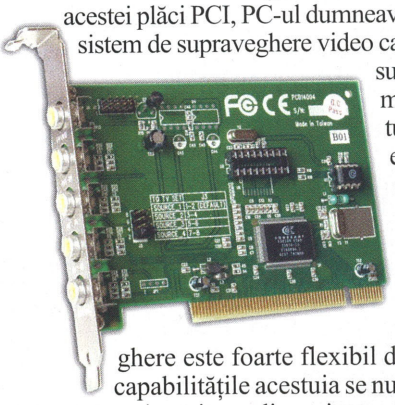
Cutia acceleratorului adăpostește nu mai puțin de opt CD-uri, un cablu de tip Y ce are atât ieșire S-video cât și compozit. Acest cablu este binevenit celor ce nu au aparate dotate cu conector S-video. Heatsink-ul ce acoperă mai bine de jumătate din suprafața plăcii grafice a fost atent proiectat, deoarece modulele de memorii respectiv cipul grafic au înălțimi diferite. Conectorul DVI reprezintă un plus la dotări pentru cei ce au monitoare TFT. În ceea ce privește performanțele, putem spune că AR64S-H nu este o placă video competitivă, dar este suficient de puternică pentru a asigura cursivitate majorității jocurilor actuale la rezoluții medii: 45/39 de cadre pe secundă în Serious Sam (1024 x 768 x 16, respectiv 32 biți) folosind API-ul OpenGL. În schimb, dotările precum și calitatea imaginii 2D o fac o foarte bună opțiune pentru vizionarea filmelor pe PC. (F.K.)

Evaluare CHIP

\+ dotare software și hardware
– folosirea memoriilor SDRAM

Ofertant: Tornado Sistems
Telefon: 01-3127507; **Preț:** 99,8 USD

3Demon PV-140VA



Scopul acestui periferic, în aparență, se găsește la distanță mai mare de utilizarea obișnuită a PC-ului. Practic, prin intermediul acestei plăci PCI, PC-ul dumneavoastră este transformat într-un sistem de supraveghere video care poate afișa patru camere de supraveghere pe ecranul aceluiași monitor TV. Funcționarea acestuia este controlată de cipul Conexant 878A care preia patru semnale video compozit de la cele patru intrări prezente pe placă și le afișează simultan pe un singur monitor TV împărțit în patru sectoare.

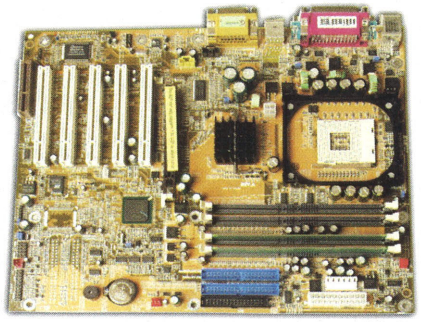
Sistemul de supraveghere este foarte flexibil datorită softului livrat. Printre capabilitățile acestuia se numără posibilitatea de a captura imaginea din oricare dintre cele patru surse, sau posibilitatea de supraveghere a oricărei imagini provenite de la una din camere folsind un alt PC, care este conectat la PC-ul sistem de supraveghere via modem. Tot prin intermediul modemului, softul sistemului de supraveghere are posibilitatea de a vă alerta telefonic, dacă detectează mișcare. Și dacă tot am ajuns la detecția mișcării, aceasta poate fi setată foarte amănunțit la aproape orice sensibilitate, sau chiar pe zone ale ecranului (adică, pentru cazul în care pe imaginea provenită de la o cameră apare în proporție de 40% un fișet metalic, care face imposibilă mișcarea în zona respectivă, sensibilitatea poate fi micșorată pe zona respectivă). (D.S.)

Evaluare CHIP

+flexibilitate; –preț

Ofertant: Multinet
Telefon: 062-222201; **Preț:** 280 USD

DFI NT70-SC



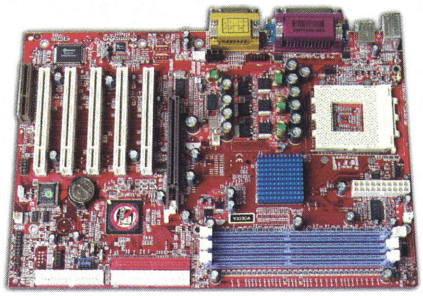
Mainboard-ul NT70-SC de la DFI este construit cu gândul la performanţă. Scorurile din benchmark-uri spun clar acest lucru, ceea ce este la urma urmelor normal pentru un i850. Pe de altă parte, cele 174 de puncte în Sysmark 2001 au fost arătate şi de chipset-ul i845D, ceea ce ne face să spunem că pe măsură ce trece timpul, diferenţele de performanţă între două chipset-uri Intel, altă dată foarte mari, sunt acum reduse. Ca ergonomie şi dotare, acestei plăci de bază nu i se pot aduce mari reproşuri. Poate doar lipsa unui controler Ethernet, aşa cum multe alte motherboard-uri cu chipset i850 au. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ raport preţ-performanţă atractiv
\+ dotare satisfăcătoare

Ofertant: Quartz Matrix
Telefon: 032-217248
Preţ: 125 USD

Jetway V333DA



Iată că cel mai nou şi mai rapid chipset de la VIA îşi face simţită prezenţa pe tot mai multe plăci de bază. Despre performanţa modelului V333DA de la Jetway vă putem spune că este conformă cu ceea ce aşteptam de la un mainboard cu KT333. Un Athlon XP 1800+ şi 256 MB DDRAM (DDR333, desigur) dau rezultate foarte bune împreună cu această placă de bază. De exemplu, 3DMark 2001 a cotat-o la 7659 de puncte, ceea ce reprezintă un scor foarte bun (acceleratorul grafic este un GeForce3 cu 64 MB DDRAM). De asemenea, construcţia plăcii este foarte elegant realizată, deşi la capitolul dotare ar mai fi loc de îmbunătăţiri (codecul pentru sunet înlocuit cu un cip, de exemplu). Dar ceea ce ne-a plăcut cel mai mult la ea este preţul la care poate fi achiziţionată performanţa. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ preţ; + performanţă

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 01-2117090; **Preţ:** 80 USD

Cyber Drive CW058D

Acest Cyber Drive are viteze de scriere mai mari decât precedentul model. Aşadar, avem un nou concurent pe piaţa unităţilor 32x/12x/48x. Acest CW058D are toate facilităţile unei unităţi de generaţie recentă: suport pentru moduri RAW de scriere, un mecanism de protecţie contra erorilor de buffer (ExacLink), precum şi un pachet software unde capul de listă îl reprezintă Nero versiunea 5.5.6.9. Preţul acestei unităţi dă un raport preţ/performanţă foarte bun şi îl face astfel o alegere mai mult decât atractivă. (R.T.)

Evaluare CHIP

\+ preţ foarte mic; + viteze de scriere

Ofertant: ProVision Software Division
Telefon: 01-3211568
Preţ: 78 USD

Plustek OpticPro UT24

Rezoluţia de 1200 x 2600 dpi şi adâncimea de culoare de 42 biţi atât intern cât şi extern pot explica calitatea bună a imaginilor obţinute cu acest scaner. Viteza de scanare este puternic influenţată de timpul de aşteptare necesar încălzirii lămpii, timp solicitat înaintea fiecărei scanări. Pe lângă varianta prezentă în numărul anterior, există şi modelul dotat software cu Micrografx PicturePublisher, Xerox TextBridge Classic şi Corel Draw Classic. (V.P.)

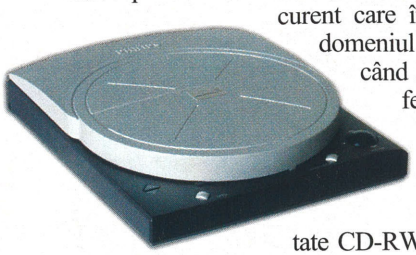
Evaluare CHIP

\+ calitatea imaginii; – viteză

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 120 USD

alliance computers
Business Together
space
Sistemele SPACE
AEROQ ISO 9001
Placi de baza Matsonic
Placi Video Yuan
Dimm-uri PQI
CDROM/CDRW/DVD Liteon
Monitoare Liteon
Boxe/Mouse/Tastaturi Genius
alliance computers
www
Cumpara 24h din 24h prin
www.alliancecomputers.ro
magazin virtual
LITEON
MATSONIC
YUAN
PQI
Genius
Disponibile oricand la sediile din :
> str. Romniceanu nr.5
> magazinul din Galeriile Carrefour
tel/fax 014117787

Philips JackRabbit Portable CD Rewriter



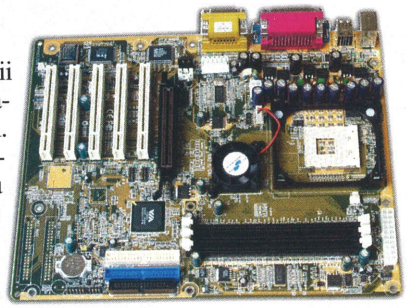
Dacă marii producători au început să creeze asemenea periferice pentru calculatoare, înseamă că „haute couture" este un curent care începe să prindă formă şi în domeniul IT. Nu este pentru prima dată când „ne lovim" de asemenea periferice care au un design care numai la un calculator nu te face să te gândeşti. Trecând peste aparenţele înşelătoare, JackRabbit este o simplă unitate CD-RW externă. Vitezele maxime la care poate opera sunt de 12x, 8x şi 36x pentru deja clasicele moduri de scriere, rescriere şi respectiv citire. Bineînţeles, aceste viteze sunt atinse doar în cazul în care acest JackRabbit este conectat la o sursă de date prin intermediul interfeţei FireWire (IEEE1394, sau I.Link în versiunea Sony). Cu toate că se poate conecta şi printr-o mai obişnuită interfaţă USB, aceasta nu îi oferă lăţimea de bandă necesară pentru transferul datelor la vitezele maxime de operare, aşadar, acestea vor fi simţitor mai mici. Revenind la designul său interesant, primul lucru care iese în evidenţă este un mic trackball cu ajutorul căruia se poate regla volumul în cazul unui CD audio şi se pot efectua funcţiile de skip şi fast-forward. În pachetul cu care vine livrat şi în spiritul designului său, se mai găsesc de asemenea două CD-uri de 80 mm: un RW şi un Recordable care pot stoca 185 MB de date sau 21 de minute de material audio.

Evaluare CHIP

\+ design; – preţ

Ofertant: Atlas Computer Comimprodex
Telefon: 01-3227006; **Preţ:** 230 USD

Shuttle AV45GT



Shuttle este printre puţinii care oferă mainboard-uri bazate pe chipset-ul P4X266A. Una din caracteristicile cipurilor VIA este facilitatea cu care se poate face aproape orice setare (tweak) a RAM-ului. Placa de bază suportă până la 3 GB DDR SDRAM PC1600 sau PC2100, având 3 sloturi DIMM. Dacă aveţi memorii de calitate superioară (Crucial, de exemplu), puteţi obţine performanţe mai bune, cu setarea lor cât mai sus. Sloturile DIMM sunt plasate la bună distanţă de cel AGP, permiţând instalarea uşoară a memoriilor, chiar şi după ce o placă video este deja instalată. Printre dotări, amintim chipset-ul audio C-Media CMI8738. Acesta poate satisface cerinţele multora, fiind oricum mai bun decât codecul VIA AC97. Suportă 6 canale audio, dintre care unul este ieşirea pentru subwoofer. FSB-ul poate fi modificat de asemenea cu incrementări de 1 MHz. Voltajul procesorului se poate mări până la 1,85 V, iar cel al memoriilor DDR până la 2,7 V. AV45GT nu e un mainbord complicat, nu are facilităţi precum LED-uri de diagnosticare, LAN integrat sau DUAL-BIOS, dar pentru cei ce-şi doresc o platformă cu performanţă bună (170 puncte în SysMark2001) este o alegere potrivită. (F.K.)

Evaluare CHIP

\+ performanţă; + posibilităţi overclocking bune din BIOS

Ofertant: Eta-2U Computer
Telefon: 056-220287; **Preţ:** 104 USD

Surwin P528SM Penbex PDA

La ultimele târguri mondiale, cum ar fi ultimul CeBIT, o tendinţă tot mai accentuată este aceea de a oferi PDA-uri. Din această cauză, acum nu avem numai Palm, Compaq sau Casio, ci o groază de alţi asistenţi digitali – în marea majoritate produşi de firme taiwaneze – care se bazează pe cele mai diverse designuri şi sisteme de operare. Din această categorie face parte şi acest Surwin. Pentru a câştiga un loc alături de PDA-urile tradiţionale, strategia acestora este de a pune în faţa utilizatorului toate facilităţile imaginabile, la un preţ mic – dar în detrimentul calităţii construcţiei. P528SM are şi el la rândul său o listă impresionantă de facilităţi, care include suport pentru fişiere multimedia (MP3), o agendă completă, port de conectare wireless precum şi un nou sistem de operare numit Penbex ce oferă suport pentru aplicaţii JAVA.

Ce ne-a displăcut la acest PDA a fost în primul rând interfaţa cu utilizatorul. Ecranul monocrom – cu o rezoluţie decentă, totuşi – nu reuşeşte să ofere un contrast mulţumitor chiar şi cu backlight-ul pornit. Mai mult, durata de viaţă a bateriei scade dramatic în cazul activării acestei lumini. O altă mare „durere" a PDA-urilor este recunoaşterea scrisului utilizatorului. Acest Surwin nu vine cu o documentaţie cuprinzătoare despre modul de folosire al stylus-ului, totul fiind lăsat la intuiţia noastră. Partea bună este, după noi, sistemul de operare Penbex, care poate la o viitoare versiune ar putea promite. (R.T.)

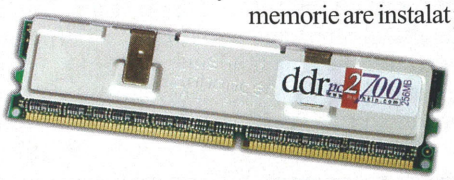
Evaluare CHIP

\+ preţ
– ecran fără contrast; – recunoaşterea scrisului

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377; **Preţ:** 138 USD

Mushkin DDR PC2700 256 MB

Fie că aveţi un sistem pe platformă AMD sau Intel, memoria rămâne în continuare unul dintre cele mai mari „mici neajunsuri". Vitezele mari de operare şi cantităţile mari ale cipurilor de memorie dau adunate nişte preţuri exorbitante, aşadar trebuie să rămânem în limitele unui compromis cât mai avantajos. Viteza de operare, totuşi, a crescut în ultimul timp, şi chiar dacă forumul JEDEC nu a standardizat încă memoria de tip PC2700 (333 MHz), platforme care suportă această viteză există. Acesta ar fi primul motiv pentru care o asemenea memorie şi-ar putea găsi locul într-un sistem. Alte utilizări le-ar putea găsi cei care încă au rămas adepţi ai overclocking-ului şi cei care au nevoie de un sistem stabil. Această memorie selectată atent de Mushkin poate funcţiona cu latenţa de 2,5 cicli la viteza de 333 MHz şi cu CAS 2 la 266 MHz. De asemenea, această memorie are instalat pe cipurile de memorie un dispozitiv de răcire care nu îi conferă numai stabilitate, dar poate aduce satisfacţii mari şi overclocker-ilor. (R.T.)

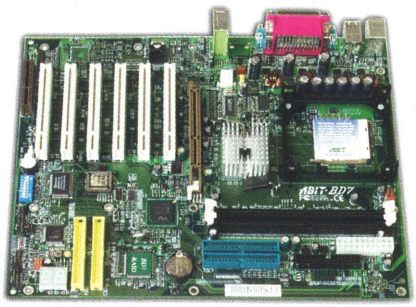


Evaluare CHIP

\+ performanţe şi stabilitate; – preţ

Ofertant: Tape Computer
Telefon: 01-3305783; **Preţ:** 109 USD

Abit BD7-RAID



BD7-RAID este cel mai performant model de placă de bază cu chipset i845D care a trecut prin laboratorul nostru de testare. Prezența lui ne convinge că firma Abit nu şi-a pierdut îndemânarea de a stoarce şi ultima picătură de performanță dintr-un chipset (oricare ar fi el), îndemânare cu care ne-a obişnuit de-a lungul timpului. Iar dacă acest lucru nu vă este de ajuns, trebuie să amintim că BD7 a reuşit să depăşească la acest capitol destule plăci dotate cu i850, lucru care dovedeşte că producătorul plăcii de bază contează mult mai mult decât chipset-ul folosit la construcția plăcii respective, iar cele 175 de puncte obținute în Sysmark 2001 (cu P4 2 GHz) stau mărturie pentru aceasta. Dotarea acestui motherboard include (după cum şi numele o spune) un controler RAID de la HighPoint Technologies, care aduce şi suport pentru ATA133 pe o placă de bază cu chipset Intel. În ansamblu, construcția lui BD7 este atent realizată, unicul lucru de reproşat fiind poziționarea celor două sloturi pentru memorii, mult prea aproape de slotul AGP. (D.S.)

Evaluare CHIP

+performanță; +overclocking
+raport performanță/preț

Ofertant: Tape Computer
Telefon: 01-3305783
Preț: 149 USD

MITAC 7321-DV

Iată că supremația Intel începe să se clatine într-un domeniu care părea „Intel-only" în laboratorul nostru, dar nu şi pe piață. În această lună am testat pentru prima oară un notebook care are drept „inimă de calcul" un procesor AMD. Produs de firma Mitac (un partener tradițional al celor de la Toshiba), acest notebook nu iese cu nimic în evidență din punct de vedere al specificațiilor. Acestea se pot înşira foarte simplu într-o listă ce cuprinde un ecran TFT de 15", 20 GB de spațiu pe harddisk şi 128 MB de memorie, un DVD, toate porturile necesare pentru conectarea la periferice tradiționale ale unui PC, modem, placă de rețea şi de sunet integrate, şi, bineînțeles procesorul AMD Athlon care funcționeaza la viteza de 1 GHz. Atuul acestui notebook este prețul său care îl face să devină o alegere mult mai bună decât concurenții săi cu procesoare Intel. Din păcate, notebook-ul vine fără un sistem de operare. (R.T.)

Evaluare CHIP

+ configurație; + preț
– construcția nu ne-a plăcut

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377
Preț: 1219 USD

TDK CyClone external

Din ce în ce mai multe „prăjitoare" externe sunt prezente şi în revista noastră. TDK CyClone – în versiunea sa internă – a ținut, acum ceva timp, capul topurilor la noi în revistă, pentru câteva luni. Acum avem ocazia să vedem la lucru şi versiunea externă. Acest CyClone se mândreşte cu specificații de unitate care ar sta mai bine într-un slot de 5,25" în carcasa unui calculator: 24x/10x/40x. La o privire mai atentă, vedem de fapt că este o simplă unitate IDE montată într-o carcasă externă ce îi asigură mobilitatea, aceasta fiind însoțită de un adaptor IDE - Firewire. Această interfață externă (se găseşte pe cablul de conectare) se poate conecta atât la un PC cât şi la un Macintosh, datorită mufelor de ambele facturi. Şi că tot a venit vorba despre mufe, alimentatorul acestui writer TDK se poate atașa oricărei prize, fie ea din SUA, Europa, sau Asia, datorită diverselor ştecăre livrate. (R.T.)

Evaluare CHIP

+ conectivitate; + dotare software

Ofertant: Casettaro
Telefon: 064-441983
Preț: 187 USD

indaco
systems
Software legislativ

Fii în pas cu legea!
- Oferă acces gratuit la cea mai mare bază de date legislativă din România
- Uşor de accesat prin intermediul browserului de web
- Informațiile sunt actualizate zilnic, iar posibilitățile de căutare sunt multiple

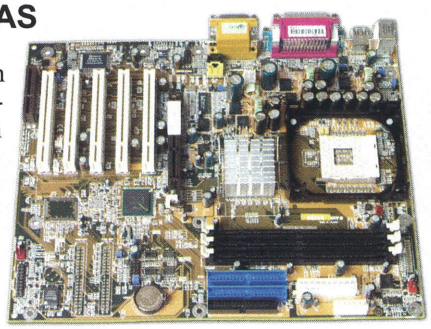
Cât ai zice „lege"
- Un mod simplu de interogare al unei vaste colecții de acte normative
- Este opțiunea prin care sunteți în permanență informat despre modificările legislative
- Navigarea este uşoară iar accesul la informația dorită este instantaneu

Un program în toată legea!
- Platformă legislativă complexă, actualizată zilnic
- Este singurul soft care relaționează baza legislativă cu jurisprudența
- Cuprinde legislația României în peste 50.000 de acte normative din 1818 până în prezent
- Întreaga colecție de coduri şi constituții, modele de contracte, tariful vamal etc.

Internetul face legea!
- Accesul la legislația României se poate face în orice moment, prin modulul LegeNet
- LegeNet are dimensiuni reduse (sub 1 Mb)
- LegeNet poate fi obținut direct de la situl Indaco:

www.indaco.ro
Bd. Magheru nr 28-30, București
tel./fax: 311.23.82; 311.23.84; e-mail: lege@indaco.ro
sau tel.: 0800 - indaco
(apel netaxabil)

Canyon CN-9B2AS



CN-9B2AS este un mainboard pentru procesoarele Pentium 4. Din păcate, chipset-ul folosit la construcție este i845. Adică acel chipset care este cel mai lipsit de performanță, datorită memoriilor SDRAM pe care le folosește. Nu trebuie deci să ne mire performanța mică pe care cel mai bun procesor Intel o demonstrează pe această placă de bază. Dar avem și o veste bună: la capitolul 3D, CN-9B2AS stă neașteptat de bine pentru setul de cipuri cu care este construită. 3DMark 2001 a arătat la sfârșitul testului 6332 de puncte, ceea ce reprezintă un scor bun pentru i845 cu SDRAM. Un lucru este cert: i845 este un produs care oferă deosebit de multă stabilitate, iar placa Canyon nu face excepție. (D.S.)

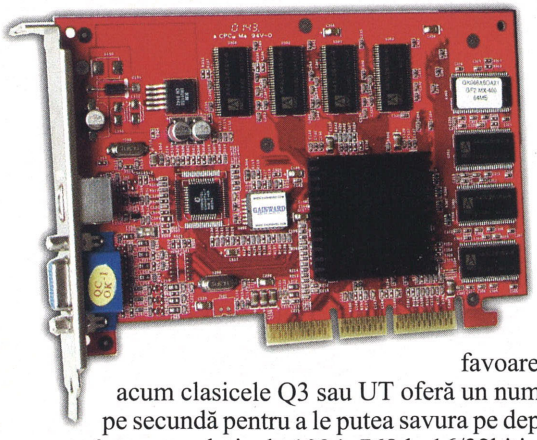
Evaluare CHIP

\+ stabilitate; – performanță

Ofertant: ASBIS Romania
Telefon: 01-2240511; **Preț:** 107 USD

Gainward GeForce 2 MX 400 TV

Chiar dacă a trecut mai bine de un an de la lansarea oficială de către NVIDIA a celor două chipset-uri GeForce2 MX200 și GeForce2 MX400, acceleratoarele grafice bazate pe aceste chipset-uri încă mai au succes pe piață. Și asta pentru că există mulți utilizatori care au în sistemele lor plăci video apărute acum 2-3 ani sau chiar mai mult și care-și doresc un upgrade. Într-adevăr, unii ar spune că un accelerator construit în jurul unui chipset GeForce4 MX440 ar fi din punct de vedere preț/calitate o achiziție mult mai bună. Însă trebuie să admitem că, momentan, diferența de preț dintre cele două este destul de simțitoare, dar justificată, am spune noi. Iată și un alt argument în favoarea GF2 MX400: de acum clasicele Q3 sau UT oferă un număr suficient de cadre pe secundă pentru a le putea savura pe deplin. 107/75 fps în Q3 într-o rezoluție de 1024x768 la 16/32biți nu este un scor deloc rău, așa cum nici cei 98/96 frame/secundă din UT (OpenGL, la aceeași rezoluție) nu sacadează ritmul rapid al acțiunii jocului. Printre dotări, amintim ieșirea TV-out cu semnal S-video – din păcate, acceleratorul vine fără nici un cablu aferent. Cipul grafic este acoperit de un heatsink pasiv, dar la frecvența de 200 MHz la care rulează este suficientă o astfel de soluție (răcirea pasivă este suficientă și la un GeForce4 MX440, rulând la 290 MHz). (F.K.)



Evaluare CHIP

– preț cam piperat; – fără manual și cablu S-video

Ofertant: Sistec
Telefon: 064-190286; **Preț:** 76 USD

Cambridge SoundWorks MegaWorks 510D

Deseori producătorii de sisteme audio exagerează, în specificații, puterea boxelor și a amplificatoarelor. Ei bine, pentru prima oară am întâlnit un sistem în care puterea specificată pare a fi mai mică decât cea realizată: nu mai puțin de 450W! Iar această parte este una din cele mai comune ce se pot enumera, deoarece lista bunătăților este mult mai lungă decât spațiul disponibil aici. Mențiunile speciale merg către construcția sateliților (fiecare satelit cu un singur difuzor conic, ceea ce permite redarea frecvențelor înalte într-un unghi mult mai larg decât cel posibil cu un tweeter) precum și pentru subwoofer-ul grandios, cu incintă acustică închisă; aceasta elimină practic orice „vuiet" ce s-ar putea forma la volume mari, în ieșirea bass-reflex. (B.M.)

Evaluare CHIP

\+ intrare digitală pe 24 de biți și 96 kHz
\+ reglaj de volum tip analogic, pentru precizie la valori mici
\+ mixaj între toate intrările

Ofertant: Flamingo Computers
Telefon: 01-2225041; **Preț:** 479 USD

Sony CPD-G520

Ca întotdeauna, Sony oferă utilizatorilor foarte pretențioși ceea ce-și doresc. Dacă ar fi să facem o comparație, acest G420 seamănă cu un vas de tonaj mare, și la propriu (dimensiunile și greutatea sa sunt destul de mari) și la figurat, dispunând de numeroase funcții și dotări. Specificațiile sale sunt de 110 kHz în privința frecvenței orizontale și o rezoluție maximă de 1920 x 1440, ceea ce permite un refresh foarte bun la rezoluțiile uzuale (cea indicată la modelele de 19" ca acesta este de 1280 x 1024).

Calitatea imaginii nu face de râs numele de Sony. Micile erori de convergență (corectabile într-o oarecare măsură din OSD) sau de geometrie pe care le-am putut observa (inerente de altfel) nu ne-au făcut să uităm totuși faptul că pe ansamblu imaginea arată foarte bine, categoric (mult) peste medie.

Cum spuneam, modelul este foarte bine dotat. În afara funcțiilor numeroase din OSD (convergență zonală, reglaj avansat pentru culori, contrast, luminozitate), el dispune de două intrări (astfel se poate lucra pe două sisteme diferite cu un singur monitor) și de un hub USB cu patru porturi. (C.H.)

Evaluare CHIP

\+ funcții OSD; \+ dotări; \+ calitatea imaginii

Ofertant: ELKOTech România
Telefon: 01-2246090; **Preț:** 630 USD

ABIT

Your Reliable Partner

www.abit.com.tw

LOVE FOOTBALL?

Football Fever

So do we.

Time is precious, especially during World Cup season.
At ABIT, we always try to make the best motherboards.
After all, a motherboard with stability and performance
will give you more time to watch football.

BD7II

IT7 Series

AT7 Series

Tape Computer

Spl.Uniril 8 Bucuresti Romania
Tel:+401-330 2392
Fax:+401-330 9022
http://www.tape.ro

ultra PRO

K TECH ELECTRONICS
Tel:+401-224.45.35
Fax:+401-224.55.86
http://www.ultrapro.ro

SENORG ROMANIA SRL.

SENORG
Tel:1 233 16 76
Fax:1 233 16 77
http://www.senorg.ro

Gainward Ti/450 TV

Chipset-ul Geforce3 Ti200 este de fapt versiunea downclockată a versiunii Ti500, având din acest motiv un preț semnificativ mai mic. Acest fapt îl recomandă ca soluția ideală pentru cei care nu sunt dispuși să plătească mai mult pentru ceea ce pot obține mișcând un slider într-un program de overclocking. Cei ce vor realiza un overclock nu numai că vor salva niște bani, dar beneficiază de performanțe ce se apropie de plăcile video cu chipset GF3 Ti500, poate chiar mai mari…

Denumirea acestui accelerator grafic vine tocmai de la overclocking-ul făcut de producător: dacă la începutul instalării ați omis să activați din diferite motive modul Enhanced (așa cum am făcut la acceleratorul Gainward prezentat anterior, cu chipset GeForce4 MX440), nici o problemă: aveți la îndemnă utilitarul Expert Tool, cu ajutorul căruia puteți ridica frecvențele de tact la 200/450. Și ca memoriile să reziste cât mai bine posibil la această „forțare", au fost acoperite cu RAM sink-uri. Ca orice accelerator din seria Ti200 Golden Sample, utilizează memorii de 4 ns. Un alt element surprinzător ne-a atras atenția studiind acceleratorul grafic: existența unui jumper cu ajutorul căruia îl putem transforma la următoarea pornire într-un Quadro DCC! Rezultatele (nu în versiunea Quadro!) sunt concludente: 7297 de puncte în 3DMark (1024x768x16), față de 6689 respectiv 6660, avute de două acceleratoare cu chipset Geforce3 Ti200, prezentate luna trecută. Această diferență de 7-10 procente se păstrează la toate jocurile cu care am testat placa. (F.K.)

Evaluare CHIP

\+ performanțe foarte bune; + raport bun preț/calitate

Ofertant: Sistec
Telefon: 064-190286; **Preț:** 181 USD

Ricoh MP5120A DVD+RW

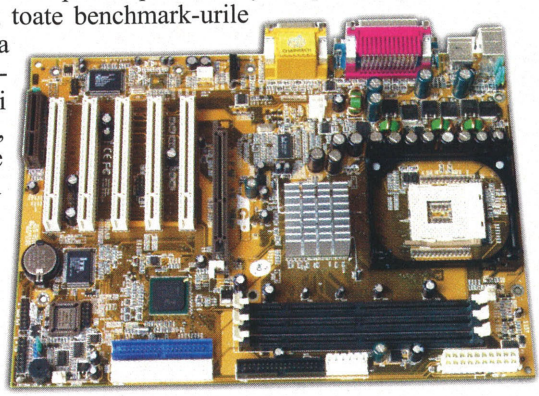
Lupta pentru impunerea unui standard DVD reinscriptibil continuă. Ricoh vine cu propria sa unitate în întâmpinarea cererii utilizatorilor pentru acest tip de mediu. Cel mai important lucru, totuși, în acest caz îl reprezintă vitezele la care această unitate poate opera. Lunga înșiruire poate începe cu specificațiile pentru funcționarea ca un simplu CD-RW – 12x/10x/32x – și se termină cu un 8x la citirea DVD-urilor și un 2,4x pentru scrierea unui DVD+RW ce are capacitatea de 4,7 GB. Acest drive vine însoțit de o suită software care poate satisface cele mai exigente pretenții. Pentru scrierea CD-urilor sau DVD-urilor sunt livrate aplicațiile B's Recorder Gold și B's CLIP, iar pentru dificila sarcină de a pregăti materialul ce poate încăpea pe un DVD, pe CD-urile din cutie se găsesc software-uri de editare și captură video precum și de DVD authoring. Singurul lucru care rămâne oarecum nelalocul lui este prețul încă extrem de mare al unităților de scriere a DVD-urilor. (R.T.)

Evaluare CHIP

\+ dotare; – preț

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377; **Preț:** 439 USD

Chaintech CT-9BJA



Chaintech CT-9BJA este o placă de bază construită în jurul chipset-ului i845D. La capitolul performanță nu putem spune că iese în evidență, toate benchmark-urile rulate arătând la sfârșit rezultate medii. Ergonomia și dotarea sa sunt bune, singurul lucru de reproșat aici fiind poziționarea sloturilor pentru memorii. Dar ceea ce ne-a sărit în ochi a fost o facilitate rară, pe care CT-9BJA o pune la dispoziție: aceasta se numește HDD Instant Recovery, software livrat direct în ROM-ul BIOS-ului. Aceasta oferă posibilitatea de a salva/restaura o imagine a sistemului de operare proaspăt instalat, de a defragmenta informația de pe disc sau de a copia un disc pe altul. Imaginea sistemului de operare este salvată într-un fișier care, deși ocupă spațiu pe disc, rămâne imposibil de accesat sau „văzut" cu altceva decât programul care l-a creat. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ utilitarul HDD Instant Recovery; + preț

Ofertant: ASBIS Romania
Telefon: 01-2240511; **Preț:** 116 USD

Lite-On C1770F

Monitoarele de 17″ au devenit acum un lucru normal pentru toată lumea. Chiar dacă nu există încă la noi bine împământenită filosofia dupa care un monitor este poate cel mai important lucru dintr-un sistem, cererea pentru această diagonală crește. Lite-On C1770F este un monitor cu tub plat, care prin prețul său accesibil se vrea a fi destinat utilizatorului mediu. Cu o rezoluție maximă specificată de 1280 x 1024 pixeli, acest monitor poate satisface aproape toate gusturile. Mai puțin pe cele ale profesioniștilor, care strâmbă din nas la monitoarele cu frecvențe orizontale de maxim 70 KHz.

Pentru ajustarea imaginii afișate avem la dispoziție toate controalele standard în ideea de a modifica geometria, claritatea și coloritul semnalului afișat. De asemenea acest model este fabricat după standardele de ergonomie și radiații TCO 99, dar o variantă, mai slabă, MPRII este de asemenea prezentă pe piață. (R.T.)

Evaluare CHIP

\+ claritate; + preț

Ofertant: Alliance Computers, Tornado Sistems
Telefon: 01-4107910, 01-3127507
Preț: 149 USD respectiv 169 USD

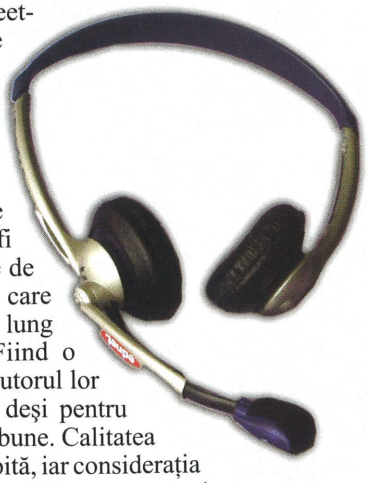
DEPOZITUL DE CALCULATOARE

DACA NU VA PREZENTATI LA DEPOZITUL DE CALCULATOARE IN CEL MAI SCURT TIMP VETI MURI...

... DE CIUDA. FIINDCA PIERDETI CELE MAI TARI OFERTE DE LA EDISON INCOACE.

Stirbei Voda 172, Bucuresti
Tel: 01-221.73.77
Fax: 01-221.73.75 www.ITshop.ro
e-mail: e-marfa@depozituldecalculatoare.ro

Ednet Professional Headset



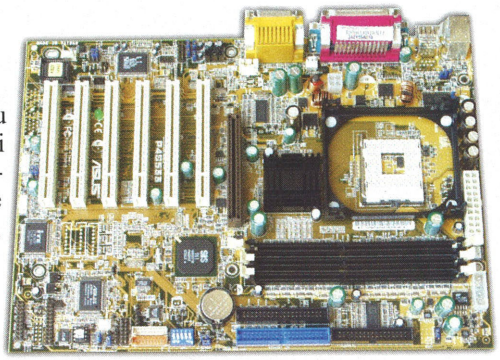
Pentru amatorii de NetMeeting sau pentru o secretară care vorbeşte foarte mult la telefon, aceste căşti stereo cu microfon pot fi o bună opţiune (dacă aparatul telefonic are un conector pentru căşti). Sunt suficient de uşoare şi comode pentru a nu mai fi simţite după doar o jumătate de oră de utilizare, iar firul cu care sunt dotate este suficient de lung pentru a nu fi incomod. Fiind o pereche de căşti stereo, cu ajutorul lor se poate asculta şi muzică, deşi pentru aceasta există şi opţiuni mai bune. Calitatea sunetului redat nu este deosebită, iar considerația noastră pentru redare este valabilă şi pentru microfonul cu care sunt dotate. Dar trebuie să ţinem cont că ele nu au ca ţintă audiţia muzicală sau înregistrările. În plus, au şi un preţ foarte bun. (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ preţ; – calitatea sunetului redat este slabă

Ofertant: UltraPRO Computers
Telefon: 01-2117090; **Preţ:** 8 USD

Asus P4S533



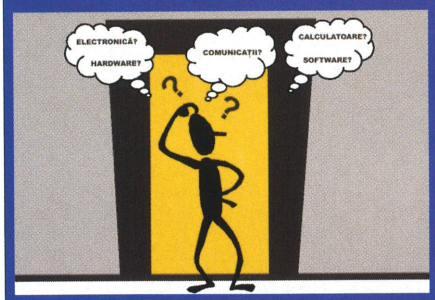
Asus a ales pentru construcţia acestei plăci de bază chipsetul SiS 645DX, care poate fi descris ca un chipset cu performanţe mari pe partea de office, dar cu performanţe mai mici la capitolul 3D. Ca urmare, modelul P4S533 este cotat în 3D la nivel mediu. Referitor la performanţa 3D mai scăzută a celor două chipset-uri SiS 645 (normal şi DX), există voci care spun că de vină ar fi driverele AGP. Totuşi un lucru este cert: plăcile de bază construite cu aceste chipset-uri sunt ieftine şi performante, iar acest Asus nu face excepţie. Ca dotare, există şase sloturi PCI, şi unul AGP, precum şi un cip de sunet 5.1 de la C-Media. Pe lângă acestea se găsesc cititoarele Smart Card şi Memory Stick, care în ultima vreme sunt prezente pe toate producţiile semnate Asus. Ergonomia construcţiei este bună, deşi nu chiar perfectă (sloturile de memorii sunt de vină pentru aceasta). (D.S.)

Evaluare CHIP

\+ raport preţ/performanţă; +stabilitate

Ofertant: Depozitul de Calculatoare
Telefon: 01-2217377; **Preţ:** 120 USD

O CARIERĂ ÎN IT&C

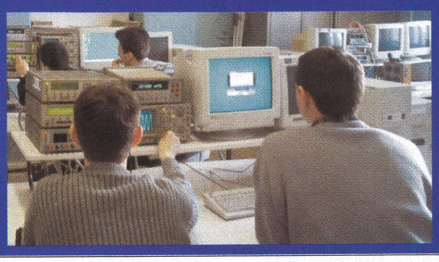


UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
Catedra de Electronică şi Calculatoare asigură pentru domeniul
INGINERIE ELECTRONICĂ SPECIALIZĂRILE ELECTRONICĂ ŞI INGINERIA CALCULATOARELOR şi TELECOMUNICAŢII

Calculatorul devine din ce în ce mai prezent în toate domeniile, fiind unealta de lucru omniprezentă într-o societate care se bazează pe Tehnologia Informaţiei şi Comunicaţiilor , IT&C. Activităţi de la cele mai simple până la cele mai complexe apelează la tehnica de calcul atât ca suport pentru procesarea informaţiei cât şi pentru comunicare, calculatorul fiind simultan unealtă de procesare şi de comunicare a informaţiei. Într-o societate bazată pe IT&C specialistul în comunicaţii, în electronică şi ingineria calculatoarelor, adică inginerul care ştie să construiască un calculator atât hard şi soft, care poate dezvolta o aplicaţie pe bază de calculator şi care-l poate transforma într-o unealtă multimedia conectată la orice punct de pe glob, este un membru dorit de orice echipă sau colectiv de activitate, este specialistul pentru înaltă tehnologie, HiTech.

Dacă vrei să fii acel specialist al viitorului pentru Hitech, adică să faci o carieră în domeniul IT&C, atunci cele mai recomandate specializări sunt cele de ELECTRONICĂ ŞI INGINERIA CALCULATOARELOR şi de TELECOMUNICAŢII. Suntem singura catedră din ţară care oferim o pregătire interpătrunsă hard-soft, electronică-calculator, aplicând un plan de învăţământ care integrează pregătirea de la facultăţile de calculatoare cu cea de la facultăţile de electronică. Această pregătire care joncţionează fundamentele electronicii cu cele de ştiinţa calculatoarelor are corespondentul pregătirii de Electronics and Computer Engineering de la universităţile vestice sau americane.

Pregătirea în domeniul de joncţiune HARD-SOFT, ELECTRONICĂ-CALCULATOR din cadrul Catedrei de Electronică şi Calculatoare din Braşov se efectuează pentru două specializări: ELECTRONICĂ şi INGINERIA CALCULATOARELOR, şi TELECOMUNICAŢII. Pregătirea în anul întâi şi doi este comună, diferenţiindu-se începând cu anul al treilea de studiu.



Viitorul aparţine acestor specializări!

PREZENTARE GENERALĂ

Facultatea: Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
Domeniul: Inginerie Electronică
Specializări:
1. Electronică şi Ingineria Calculatoarelor
2. Telecomunicaţii

Durata studiilor: 5 ani
Titlul dobândit: inginer electronist
Facilităţi: conturi email pe serverul Catedrei şi acces Internet nelimitat 8 -22
Plan de învăţământ: structurat pe interpătrunderea hardware - software
http://vega.unibv.ro

EXAMEN DE ADMITERE

14 - 17 IULIE: - înscrieri
21 IULIE: - examen scris de tip grilă

- Materia de examen:
o singura probă tip grilă,combinat MATEMATICĂ (ALGEBRĂ+ANALIZĂ) cu FIZICĂ (MECANICĂ+ELECTRICITATE)
- Nota finală:
se compune din nota la examenul scris (70%) şi din media de bacalaureat (30%)

MINOLTA

The essentials of imaging

Cel mai bun raport calitate-pret!
Imprimanta ideala pentru birou!

PagePro 1100/1100L

Foloseste culoarea in avantajul tau!
Alege succesul !

Magicolor 2200 DeskLaser

Performanta si productivitate in retea !
Alegerea profesionista !

PagePro 9100

Calitatea Minolta la un pret avantajos prin distribuitorul tau
Agis Computer.

Alege imprimantele laser Minolta-QMS pentru a combina exigentele calitative, acuratetea, performanta si pretul avantajos si vei beneficia de documente ce vor face impresie!

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA

Str. Ctin Brincusi nr. 134
Tel : 064-442221; 442222
Fax: 064-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCURESTI

Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel : 01-4118444; 4118650
Fax: 01-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Ofensiva Terratec în multimedia

Un „dar” în +

Pe piața plăcilor de sunet de nivel consumer nu se mai poate vorbi despre un lider incontestabil. A sosit vremea alternativelor.

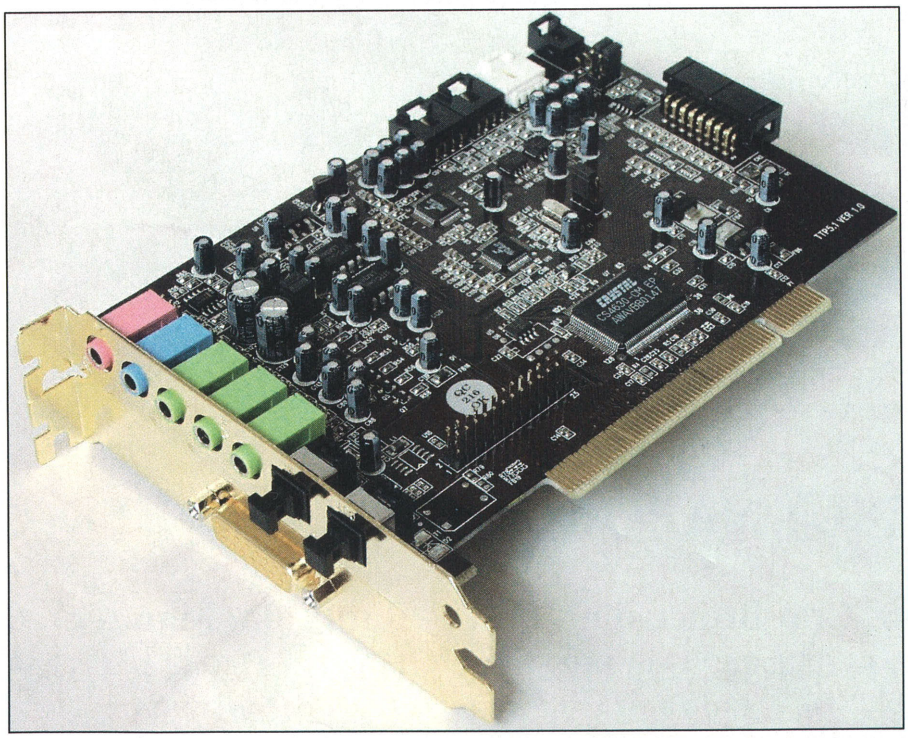
În momentul în care în redacție a sosit placa de sunet despre care voi vorbi în acest articol, atitudinea mea în fața acestui produs a fost una de interes submoderat. Privirea aruncată asupra plăcii propriu-zise nu a avut drept efect decât o ușoară creștere a atenției pe care păream să o acord acesteia. Răspunzând curiozității lui Răzvan, i-am spus ușor în treacăt: „Mda, păi, nimic nou, un CS4630 de la Crystal, codec-urile sunt tot Crystal, le știu bine, accelerarea în jocuri prin Sensaura, nu e mare artificiu tehnologic p-aici, câteva rânduri la Bancul de Probă cred că ajung...” După care am așezat undeva pe la mijloc în lista mea de priorități editoriale placa de sunet produsă de Terratec, cu numele SiXPack 5.1+.

Există un „dar”

Este un fapt de comună notorietate (adică vestită banalitate) că întotdeauna, în orice privință, există un „dar”. Cum ar veni, după citatul de mai sus, acela care se termină în „... câteva rânduri la Bancul de Probă cred că ajung...”, mi-a venit un chef nebun să trântesc un „... dar...”, la câteva ore după ce am instalat SiXPack 5.1+ în calculatorul meu. Iar asta pentru că între mine și această placă de sunet de la Terratec a început să se înfiripe ceva...

Ho-ho, stați liniștiți, poziția Audiophile-ului din computerul meu nu este amenințată decât de apariția vreunei Delta 1010. De fapt, SiXPack 5.1+ este cu mult sub zona de preț a unui M-Audio Audiophile, și nici nu are aceleași pretenții de calitate audio. În schimb (fani Aureal, ciuliți urechile!), se află taman acolo unde poate trage slotul PCI de sub fundul unui Creative Audigy Player!

Unul din argumentele forte cu care placa de la Terratec se prezintă în fața concurenței Creative este comportamentul în jocuri, capitol la care se poate înscrie momentan în Cartea Recordurilor, prin numărul surselor de sunet accelerate tridimensional prin API-ul Sensaura. Lucru pe care l-am constatat după ce am instalat utilitarul Athena creat de Sensaura pentru testarea comportamentului API-ului propriu pe plăcile de sunet care îl utilizează. După care am suferit un aproximativ șoc citind „Max HW 3D all: 124, Max HW 3D static: 124, Max HW 3D streaming: 124”. Adică, pe înțelesul nostru, SiXPack 5.1+ accelerează în hardware 124 de surse tridimensionale de sunet!!



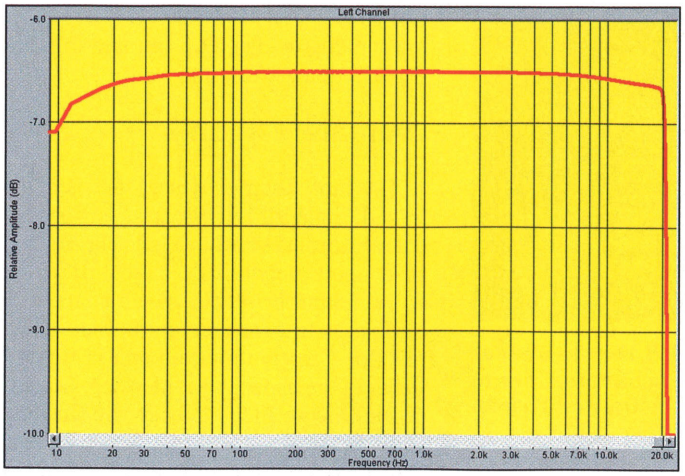
Subiectul articolului: Terratec SiXPack 5.1+.

„Dar” din „dar”

Numărul maxim de surse audio 3D accelerate văzut de mine până acum a fost 52, la Hercules Game Theater XP, Hercules GameSurround Fortissimo II și Terratec DMX X-Fire 1024, cu ocazia testului de plăci de sunet de anul trecut. Trebuie să recunosc că nu mă așteptam ca un producător să crească atât de repede acest număr, mai mult decât dublându-l.

Cât despre calitatea poziționării audio 3D în jocuri, aceasta este impecabilă, așa cum Sensaura ne-a obișnuit deja, dată fiind evoluția extraordinară a acestui API, ce a ajuns de mai mult de un an egalul în domeniu al EAX-ului de la Creative. Fie vorba între noi, nu văd Sensaura ca fiind cu nimic mai prejos nici chiar față de EAX Advanced HD, implementat pe Creative Audigy. Mai ales că acesta din urmă accelerează numai 32 surse 3D de sunet. Ori, tendința producătorilor de jocuri este clară: numărul sunetelor tridimensionale în jocuri este în creștere, unele din titlurile momentului ajungând să depășească 52, urcând momentan la 64 de surse audio 3D, cu mari șanse de a folosi cât de curând chiar toată puterea unui SiXPack 5.1+!

Întrebarea care apare este următoarea: „Bun, 124 este un purcoi de sunete accelerate 3D, dar cum stau lucrurile cu modelarea acustică a mediului din jocuri?”. Sensaura face cu brio față și sub acest aspect, astfel încât SiXPack 5.1+ vă va oferi incinte excelent „tapetate” acustic, cu reverburi dense și convingătoare, ce nu rămân cu nimic în urma EAX. Sincer, atâta timp cât nu voi avea un joc care să ofere suport pentru noul EAX Advanced HD, cel mai recent API de la Creative nu mi se pare nici el capabil de a surclasa la vreun capitol Sensaura. Mai ales că nu am auzit până acum de vreun titlu anunțat în viitor ca



Impresionantul grafic al caracteristicii de frecvență al ieşirii Front a Terratec SiXPack 5.1+.

suportând EAX Advanced HD. Pe scurt, deci, SiXPack 5.1+ este o opțiune mai interesantă în jocuri decât Creative Audigy (în orice variantă) sau decât Creative Live! (tot în orice variantă; în această situație nu facem nici o raportare la prețul actual al versiunilor bulk de Live!).

Subliniez un fapt care are importanța lui aparte. SiXPack 5.1+ este compatibilă cu API-urile A3D 1.0, A3D 2.0, EAX 1.0, EAX 2.0, folosind în acest sens tehnologiile MacroFX şi EnvironmentFX, componente ale Sensaura. În plus față de A3D sau EAX, Sensaura mai oferă MultiDrive, o tehnologie ce accentuează realismul audio la folosirea în jocuri a sistemelor audio 4.1.

Procesorul responsabil de performanțele în jocuri ale Terratec SiXPack 5.1+ este CS4630, produs de Crystal. Acesta este un procesor DSP dedicat aplicațiilor audio multimedia, care mai poate fi găsit pe Hercules Game Theater XP, Hercules GameSurround Fortissimo II şi Terratec DMX X-Fire 1024, aflate cu cinste în fruntea testului de plăci de sunet publicat în numărul din august 2001 al revistei noastre.

Să tragem o linie

Iar după ce vom trage linia cu pricina, să scoatem la lumină colecția CHIP. Să deschidem deja pomenitul număr din august 2001 şi să îl lăsăm deschis la pagina 43. Apoi să extragem din teanc numărul din decembrie 2001 şi să aruncăm o privire la graficul de la pagina 71, în articolul dedicat Creative Audigy. Comparați-l apoi pe acesta cu graficele de la pag. 43 din august trecut şi cu graficul alăturat. Şi pe toate apropiați-le de linia trasă la începutul acestui capitol, pentru că, nu-i aşa?, graficului de caracteristică de frecvență îi stă bine cât mai liniar.

Da, în toate aceste grafice sunt descrise caracteristicile de frecvență ale ieşirilor Line Out ale celor mai performante plăci de sunet din categoria consumer. Iar comparația relevă alt aspect sub care SiXPack 5.1+ merita clar mai mult decât „... câteva rânduri la Bancul de Probă" – cel al liniarității caracteristicii de frecvență pe ieşirea Line Out de față (Front). Judecând după acest criteriu, Terratec SiXPack 5.1+ este cea mai bună placă de sunet din categoria consumer. Menționez că am folosit condiții identice de testare pentru toate aceste plăci de sunet.

SNR

Pentru ca tabloul să fie complet, mai trebuie să vă spun cum stau lucrurile cu raportul semnal/zgomot (SNR) al ieşirii SiXPack 5.1+. Acesta este de 86 dB, deci egal cu al celor mai bune plăci de sunet consumer testate de noi până la apariția Creative Audigy. Totuşi, în practică, acest raport semnal/zgomot este mai mare de 86 dB, urcând până la 91 dB, deoarece semnalul este atenuat intern cu aproximativ 4 dB, pentru a lăsa un spațiu de

SUPERMICRO®
leader in designing and manufacturing of server solutions

- new server technology
- mission critical server solutions
- server building block solutions
- rack mountable servers

Ideale pentru aplicații:

- web server
- e-mail server
- file print server
- workgroup server

SISTEC SOLUȚIA GLOBALĂ
SR AC Certificat Nr. 77 ISO 9001
Authorized distributor for Romania

București,
Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc. A, ap. 2,
tel: 01-320.11.47, fax: 01-326.12.80, e-mail: sistec@fx.ro

Cluj-Napoca,
str. Deva, nr. 1-7,
tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700,

http://www.sistec.ro, e-mail: sistec@sistec.ro

De bit şi de Hertz

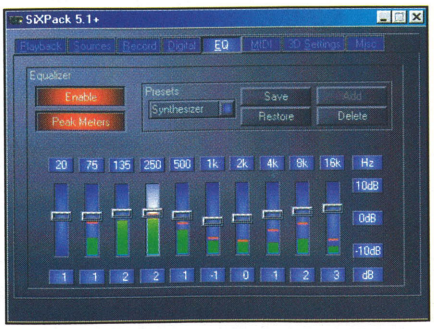
SiXPack 5.1+ nu este o placă 24/96, cum ar fi Audigy. Dar... (cum vă spuneam). SiXPack 5.1+ poate face playback de fişiere wav pe 24 bit. Atâta doar că ieşirea de Front se face printr-un codec (CS4297A) ce suportă o adâncime de biţi de maximum 20 bit, de unde rezultă că la output se face un dithering în jos. Dar placa poate rula fără probleme fişiere wav pe 24 bit.

Vorbind despre rata de sampling maximă suportată de SiXPack 5.1+, pot spune că am reuşit să rulez şi fişiere wav la 96.000 Hz (cu Sound Forge şi Reason). Deci, şi SiXPack 5.1+ este aproape 24, şi sigur 96. Iar în opinia mea, codecul CS4297A îşi face treaba puţin mai bine decât CT1297-ul care echipează Audigy, chiar dacă acesta din urmă, afirmă Creative, este pe 24 bit.

dinamică necesar la folosirea egalizatorului grafic pe 10 benzi încorporat în procesorul Crystal CS4630. Veţi spune că 91 dB este un raport/semnal zgomot mult mai mic decât cel al Creative Audigy, de 96 dB. Aveţi dreptate, iar eu vă urez să aveţi sculele audio de amplificare şi redare la care să simţiţi această diferenţă. În zona de consumer, diferenţa dintre 91 dB şi 96 dB nu trage greu în balanţă când vine vorba de raportul semnal/zgomot.

Redevenind serios, atrag atenţia că SiXPack 5.1+ rămâne un concurent puternic al Audigy prin liniaritatea caracteristicii de frecvenţă, care face ca placa de la Terratec să „sune" uşor mai bine, mai plin, mai convingător decât placa de la Creative. Iar dacă luăm în considerare şi excelentul egalizator pe 10 benzi al SiXPack 5.1+, posibilităţile de reglare după gust şi nevoie a sunetului conferă un plus pe care Audigy trebuie să-l compenseze printr-un egalizator parametric pe două benzi, a cărui interfaţă greoaie, ascunsă într-o aplicaţie de customizare EAX, îl face mai puţin accesibil şi inteligibil consumatorului obişnuit de multimedia.

Îmi place foarte mult la SiXPack 5.1+ faptul că, la instalare, nu-ţi umple sistemul şi desktop-ul cu grămezi de utilitare stufoase. Un Control Panel decent şi ergonomic asigură accesul rapid la toate funcţiile SiXPack 5.1+.



Egalizatorul SiXPack 5.1+ este o excelentă unealtă pentru „sculptarea" sunetului, dotată şi cu VU-metre, pe 10 benzi.

De ce 5.1 are un +

Nu sunt necesare prea multe explicaţii în plus, dată fiind claritatea numelui plăcii de sunet de la Terratec: este vorba despre o placă de sunet cu ieşiri 5.1, destinată aplicaţiilor multimedia ce folosesc astfel de sisteme audio – DVD playback şi unele jocuri. Este foarte simplu să foloseşti Terratec SiXPack 5.1+ pentru a asculta sunetul de pe DVD-uri în format Dolby Digital. În acest sens, în pachetul plăcii de sunet se află inclus playerul DVD al Intervideo, şi anume WinDVD. Acesta este oferit în versiune întreagă, aceea care decodează Dolby Digital în software şi trimite sunetul către cele 6 canale de ieşire ale plăcii de sunet (două de faţă pe mufa Front, două de spate pe mufa Rear, iar canalul de centru şi cel LFE se află pe mufa Cen/LFE). Numai că nu este vorba numai de o ieşire 5.1, ci şi de alte conexiuni foarte utile.

Dacă aveţi un decodor Dolby Digital extern, veţi putea trimite către acesta semnal digital în format AC-3 prin ieşirea digitală optică a SiXPack 5.1+ . Există şi o intrare optică digitală, dar şi una S/PDIF.

Mi s-a părut utilă prezenţa pe placă a unei ieşiri de căşti, separată de cea de Front. Această ieşire de căşti este dotată cu amplificator şi îşi dovedeşte folosul în jocuri, dacă nu vreţi să umblaţi de fiecare dată la conexiunile de la placa de sunet, pentru a vă introduce căştile în locul boxelor de faţă ale unui sistem 4.1 sau 5.1. Printr-un jumper de pe placa de sunet, ieşirea de căşti poate fi transformată în... intrare Line In, probabil pentru a economisi spaţiul de pe bracket-ul metalic al plăcii de sunet. Tot din acelaşi considerent, şi precum la Audigy, mufa de joystick/MIDI este amplasată pe un bracket separat, ce se conectează la placa de sunet printr-un cablu special, livrat în pachetul SiXPack 5.1+. Pe bracket-ul metalic al plăcii de sunet mai există şi o intrare de microfon, cu două niveluri de preamplificare reglabile din software.

Bineînţeles, pe placa propriu-zisă se află conectorii suplimentari ceruţi de standardul AC'97: Aux In, două intrări analogice de CD şi intrarea digitală S/PDIF de care am mai vorbit.

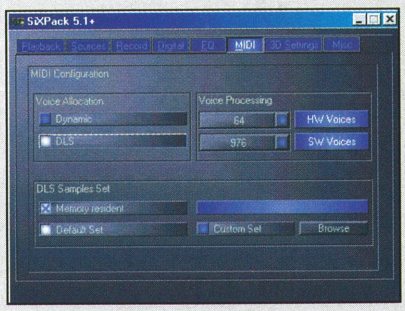
Un mare + şi un –

De fapt, tocmai despre această intrare digitală S/PDIF vreau să vă vorbesc o ţârâ. Aceasta se află, la fel ca la Audigy şi la unele versiuni de Live!, pe placa de sunet propriu-zisă. Asemănarea cu mufele pentru intrarea digitală de CD a plăcilor Creative merge până la nivelul formei – ca aspect sunt identice. Şi cam de aici încolo încep deosebirile. În bine şi în rău.

Cu ajutorul jumperilor, sensibilitatea intrării digitale S/PDIF de pe Terratec SiXPack 5.1+ poate fi reglată la nivelul standard S/PDIF, sau la cel TTL. Ca formă a semnalului, TTL este identic cu S/PDIF, dar este mai mare sub aspectul voltajului. De aici pot apărea probleme

De MIDI

Dacă vă este necesară o bancă de timbre General MIDI, SiXPack 5.1+ are soluţii şi în această direcţie. În primul rând, SiXPack 5.1+ va rula în hardware orice bancă DLS, pe care o va procesa cu DSP-ul propriu, şi o va ţine încărcată în memoria sistem. Se poate seta polifonia acestui synth DLS, cu un maxim de 64 de voci. Pe CD-ul cu drivere al SiXPack 5.1+ se află şi o bancă General MIDI, cu dimensiunea de 8 MB, şi care sună bine pentru orice aplicaţie MIDI cu caracter multimedia.



Menţionez că se pot încărca orice bănci DLS aflate la dispoziţia utilizatorului, nu doar cea default. Dacă doriţi, veţi putea folosi şi un wavetable software în format GS (ce duce polifonia totală la maxim 1024 de voci), a cărui prezenţă o apreciez ca pe un bonus secundar. În cazul în care nu aveţi nevoie de aceste accesorii software MIDI, le puteţi dezactiva, situaţie în care nu vor mai ocupa memorie sistem.

Ceea ce m-a entuziasmat în mod deosebit la partea MIDI a SiXPack 5.1+ este prezenţa pe placa de sunet a unui conector foarte, foarte rar în ziua de azi, la plăcile de slot PCI. Este vorba de conectorul destinat ataşării unui daughterboard wavetable, precum bătrânele Waveblaster-e, sau geniala, la vremea sa, Yamaha DB50. Deşi oarecum exotic astăzi, acest conector spune multe despre obrazul fin cu care Terratec se prezintă în faţa utilizatorilor.

Playerul WinDVD, livrat în versiune full în pachetul SiXPack 5.1+.

de transmitere a semnalului digital, atunci când într-o conexiune S/PDIF se intră cu semnal TTL. Audio, este posibil ca problemele să transpară deloc sau prea puțin, dar sunt și cazuri în care problemele pot deveni realmente sesizabile pentru urechea auditorului. Aceasta pentru că ieșirea audio digitală a majorității covârșitoare a unităților CD-ROM este în format TTL. Terratec SiXPack 5.1+ oferă, deci, prin jumperi posibilitatea adaptării sensibilității intrării digitale S/PDIF, în funcție de componentele pe care le utilizați.

Dar există o problemă, singura problemă a acestei excelente plăci de sunet. La ascultarea unui CD audio prin intrarea digitală, primele 2-3 secunde din prima piesă de pe CD nu se aud sau se aud distorsionat. Aceasta pentru că SiXPack 5.1+ are o întârziere în sincronizarea cu semnalul digital provenit de la CD-ul audio. După sincronizare, totul sună impecabil, până la oprirea CD-ului audio. Deci, dacă săriți de la o piesă la alta, problema se repetă – veți putea asculta un album în bune condițiuni, numai să nu-l întrerupeți. În opinia mea, defectul nu este unul hardware. Cred că versiuni ulterioare ale driverelor SiXPack 5.1+ vor putea rezolva această problemă.

Salutăm opoziția

Ceea ce mă bucură nespus este faptul că, măcar în domeniul plăcilor de sunet consumer, opoziția este activă, și majoritară. Acest paradox al opoziției majoritare este lesne de înțeles: plăcile cu accelerare prin Sensaura ocupă aproximativ 70% din piață, dar hype-ul cel mai mare și prețurile care umplu utilizatorul de respect sunt cele ale plăcilor cu EAX-ul Creative.

Iată însă că există o alternativă capabilă să țină piept unei posibile hegemonii a Audigy. Cel puțin la fel de bună în domeniul audiției muzicale și aplicațiilor multimedia, incluzând aici și DVD playback-ul (pentru care oferă softul necesar), și zdrobitor superioară în lumea jocurilor pe calculator, Terratec SiXPack 5.1+ este o mică bestie care arată că 24/96-ul Audigy încă nu a făcut pasul tehnologic hotărâtor în fața concurenței. Aviz nostalgicilor Aureal...

Marius Ghinea

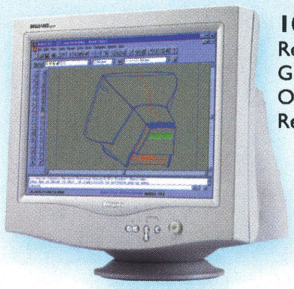
Producător: Terratec Electronic GmbH
Internet: www.terratec.net

Distribuitori:	Tornado Sistem	Depozitul de Calculatoare
Telefon:	01-3127507	01-2217377
Preț:	94,7 Euro	57 USD

monitor range

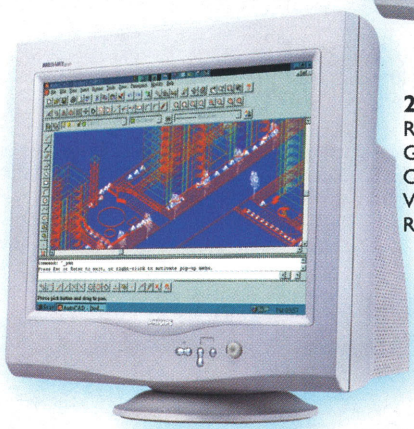
DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER Comimprodex S.R.L.
BUCUREȘTI; TEL/FAX: 01-322.70.06; 320.69.24

DEALERI:
BUCUREȘTI: ALLIANCE 01.410.79.10; BEST COMPUTERS 01.345.55.05; C&C COMPUTERS 01.322.90.80; COMPUTER SOLUTION; 01.667.19.00; DEPOZITUL DE CALCULATOARE 01.221.73.77; MATCO 01.252.59.16; MBL 01.204.67.33; QUARTZ 01.410.99.48; VIAMI 01.327.72.45; TAPE 01.330.90.22; **BACĂU:** GENERAL CONFORT 034.170.140; **BOTOȘANI:** ELSACO ELECTRONIC 031.514.278; **CLUJ-NAPOCA:** AT COMPUTERS 064.194.123; **CONSTANȚA:** CIRQUEST 041.544.244; MICRONET 041.636.644; **GALAȚI:** NEXIAL RESEARCH 036.319.120; AGRESS 036.319.219; **IAȘI:** COMPUTER HOUSE: 032.217.800; QUARTZ MATRIX 032.217.258; **ORADEA:** MATERIAL COMPUTER: 059.143.684; SIGMA COMPUTER 059.479.179; **PLOIEȘTI:** PLATIN SYSTEMS 044.191.818; MONZA 044.110.014; COMPEXIN 044.118.669; **SATU MARE:** SHIFT 061.712.494

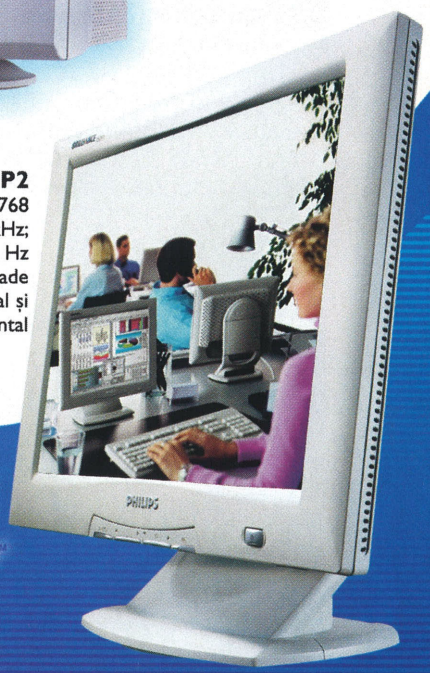


107P20
Rezoluție maximă - 1920 x 1440
Grille pitch - 0,25
Orizontala: 30-90 kHz; Verticala: 50-160 Hz
Refresh max.:115 Hz la 1024 x 768

109P20
Rezoluție maximă - 1920 x 1440
Grille pitch - 0,24
Orizontala: 30-111 kHz; Verticala: 50-160 Hz
Refresh max.:104 Hz la 1280 x 1024



201P10
Rezoluție maximă - 1920 x 1440
Grille pitch - 0,24
Orizontala: 30-121 kHz;
Verticala: 50-160 Hz
Refresh max.:97 Hz la 1600 x 1200



150P2
Rezoluție maximă - 1024 x 768
Orizontala: 30-61 kHz;
Verticala: 56-76 Hz
Ecran pivotat la 90 grade
Unghi de vedere: 115 grade vertical și 150 grade orizontal

BRILLIANCE HIGH RESOLUTION MONITORS
ICE technology
LightFrame™
TCO 99

Let's make things better.
PHILIPS

CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm trei pagini pentru prezentarea modului de testare și evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului precum și clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Pentium 4

Din cauza diferențelor extrem de mici de performanță între implementările diverselor chipseturi, acest top rămâne parcă împietrit.

		Chipset	BIOS	Cantitate maximă/ Tip memorie	Sloturi (AGP/PCI/ CNR/AMR)	Nota performanță	Nota dotare	Nota ergonomie	Nota documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product													
1	▶ Asus P4B266-E	Intel i845D	Award	2048 / DDRAM / PC2100	1 / 6 / 1 / 0	92,7	59,4	86,2	80,64	79,79	189	Feb. 2002	Depozitul de Calculatoare
2	▶ Asus P4B266	Intel i845D	Award	2048 / DDRAM / PC2100	1 / 6 / 1 / 0	93,73	55,53	86,2	80,64	78,95	155	Apr. 2002	Depozitul de Calculatoare
3	▶ Abit TH7II-RAID	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS / PC800	1 / 5 / 1 / 0	98,42	47,63	86,2	80,64	78,53	179	Apr. 2002	Tape Computer
4	▶ Epox EP-4BDA2+	Intel i845D	Award	2048 / DDRAM / PC2100	1 / 6 / 1 / 0	93,14	59,23	79,31	64,51	78,46	132	Apr. 2002	Elsaco Electronic
5	▶ Asus P4T-E	Intel i850	Award	2048 / RAMBUS / PC800	1 (pro) / 5 / 1 / 0	99,42	51,24	65,51	80,64	78,22	190	Apr. 2002	Depozitul de Calculatoare
Best Buy													
1	▶ Jetway S446	SiS SiS 645	Award	2048 / DDRAM / PC2700	1 / 5 / 1 / 0	92,77	42,88	79,31	58,06	72,23	81	Mar. 2002	UltraPRO Computers
2	▶ MSI 645 Ultra	SiS SiS 645	AMI	2048 / DDRAM / PC2700	1 / 5 / 1 / 0	95,37	46,2	79,31	58,06	74,69	95	Mar. 2002	Flamingo Computers
3	▲ Gigabyte GA-8IRM	Intel i845D	Award	2048 / DDRAM / PC2100	1 / 3 / 0 / 0	91,58	43,04	65,51	64,51	70,63	98	Mar. 2002	UltraPRO Computers
4	▲ Asus P4S333	SiS SiS 645	Award	2048 / DDRAM / PC2700	1 / 6 / 1 / 0	96,6	52,24	51,72	80,64	75,79	119	Mar. 2002	Depozitul de Calculatoare
5	▲ Shuttle AB30	Intel i845	Award	1536 / SDRAM / PC133	1 / 5 / 0 / 0	79,45	42,66	44,82	64,51	62,36	108	Nov. 2001	Eta2U

Prețurile valabile la data de 10 mai 2002

Plăci grafice cu GPU programabil

Se pare că noul cip GeForce4 nu are încă concurent. Cel puțin până când vom testa prima placă cu chipset Matrox Parhelia.

		Chipset	Cantitate de memorie	Tipul memoriei	Nota performanță 3D	Nota dotare/ caracteristici	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product										
1	new MSI GF4 Ti 4600 VDT	NVidia GeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	95,22	74,07	85,37	419	Iun. 2002	Flamingo Computers
2	new MSI GF4 Ti 4400 VDT	NVidia GeForce4 Ti4400	128 MB	DDR-SDRAM	92,07	74,07	83,01	299	Iun. 2002	Flamingo Computers
3	new ASUS V8460 Ultra	NVidia GeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	98,83	37,03	81,42	470	Iun. 2002	Depozitul de Calculatoare
4	▼ Leadtek WinFast A250 Ultra TD	NVidia GeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	95,31	42,59	79,99	415	Mai 2002	Skin Media
5	new ABit Siluro GeForce4 Ti4600	NVidia GeForce4 Ti4600	128 MB	DDR-SDRAM	95,51	37,03	78,37	399	Iun. 2002	Tape Computer
Best Buy										
1	▶ PowerColor Evil Master Radeon 8500	ATi R200	64 MB	DDR-SDRAM	83,52	62,96	73,62	160	Mar. 2002	ProCA
2	▶ Sparkle SP7000T2	NVidia GeForce3 Ti200	64 MB	DDR-SDRAM	73,03	33,33	60,62	103	Mar. 2002	Elsaco Electronic
3	▶ ABit Siluro GeForce3 Ti200	NVidia GeForce3 Ti200	64 MB	DDR-SDRAM	77,22	33,33	64,03	160	Mai 2002	Tape Computer
4	new Gainward GF3 Ti/450 TV	NVidia GeForce3 Ti200	64 MB	DDR-SDRAM	83,22	27,77	67,59	181	Iun. 2002	Sistec
5	▼ Hercules 3D Prophet FDX 8500 LE	ATi R200	64 MB	DDR-SDRAM	69,77	40,74	59,56	157	Mai 2002	Ubi Soft Romania

Prețurile valabile la data de 10 mai 2002

WAITEC®

Moving Generation

CD-RW ALADAR

Safe Link

Tip unitate: internă
Interfață: EIDE
Viteze de scriere/rescriere/citire: 16x / 10x / 40x
Buffer: 2MB
Timp de acces: 120ms

Waitec s-a specializat pe piața de stocare pe medii optice, unde a câștigat un loc important, și vine acum în întâmpinarea cererii de produse inovative, capabile să anticipeze tendințele în domeniu. Inscriptoarele waitec oferă utilizatorilor scriere optimizată, atât în ce privește calitatea, cât și durabilitatea.

Mai mult, Waitec oferă pieței o gamă largă de playere MP3, care îndeplinesc cerințele oricărui utilizator atât prin design-ul futuristic remarcabil, cât și performanțele și stabilitatea în funcționare. Playerele includ cod de acces pe site-ul specializat de muzică, www.vitaminic.com, permițând download gratuit a celor mai noi hit-uri din topurile europene sau americane.

MEDIA DVD+RW

Tip: DVD reinscriptibil
Viteza: 2.5x maximum
Capacitate: 4.7GB

Media DVD+RW utilizabil pentru înregistrări video și de date, cu o capacitate de 4.7GB, echivalentul a 240 de minute de înregistrare video de înaltă calitate sau până la 1400 de melodii în format mp3. Suportă până la 1000 de rescrieri la o viteză maximă de 2.5x.

JAMMIN

Player Audio CD și MP3; citește CD-R/RW
Buffer MP3: 120 secunde
Buffer audio: 40 secunde
Moduri audio: Classic / Pop / Jazz / Rock
INCLUDE COD ACCES PENTRU DOWNLOAD GRATUIT de MP3-uri de pe site-ul www.vitaminic.com

FUNKY

Player Audio CD și MP3; citește CD-R/RW
Buffer MP3: 120 secunde
Buffer audio: 40 secunde
Moduri audio: Classic / Pop / Jazz / Rock
Telecomandă, ID3 tag
INCLUDE COD ACCES PENTRU DOWNLOAD GRATUIT de MP3-uri de pe SITE-ul www.vitaminic.com

HAVIN

Player Audio CD și MP3; citește CD-R/RW
Buffer MP3: 480 secunde; Buffer audio: 120 secunde
Moduri audio: Classic / Pop / Jazz / Rock
Telecomandă, ID3 tag, CD software
INCLUDE COD ACCES PENTRU DOWNLOAD GRATUIT de MP3-uri de pe SITE-ul www.vitaminic.com

HIP-HOP

Mini player Audio CD și MP3 8 cm
Buffer MP3: 480 secunde;
Buffer audio: 120 secunde
Moduri audio: Classic / Pop / Jazz / Rock / Normal
Telecomandă, ID3 tag
INCLUDE COD ACCES PENTRU DOWNLOAD GRATUIT de MP3-uri de pe SITE-ul www.vitaminic.com

FLAMINGO COMPUTERS

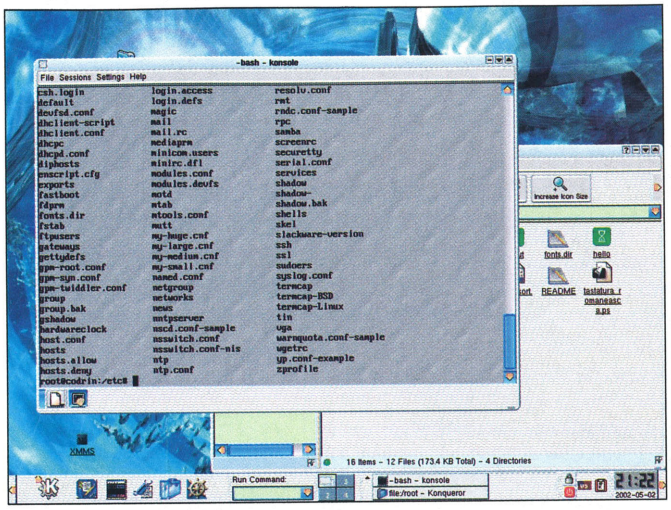
www.flamingo.ro
0800-22.55.72 (0800-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro

software

Caldera

Service pentru toate distribuțiile majore de Linux

La sfârșitul lunii aprilie, Caldera Global Services, o divizie a binecunoscutei Caldera International, a anunțat disponibilitatea service-ului pentru toate distribuțiile majore Linux, ca de exemplu Red Hat, SuSE, Mandrake Linux sau Turbolinux. Așadar, de acum încolo, toți utilizatorii de Linux, putem spune chiar că indiferent de distribuție (din moment ce toate cele importante și-au găsit locul în lista celor de la Caldera), vor avea acum posibilitatea să ceară ajutorul direct de la specialiștii Caldera. Aceștia vor avea acces la suport tehnic, suport Linux, servicii profesionale, educație și servicii online, prin intermediul unor „service centres" (centre de service) plasate în cam toată lumea. Cei interesați vor putea apela la centrele Support Services, care vor oferi suport într-o gamă largă de domenii, ca de exemplu diagnosticarea unui sistem-problemă care rulează, evident, pe Linux. Clienții vor putea cere ajutorul specialiștilor Linux ori prin telefon, ori prin e-mail, cei de la Caldera promițând un răspuns cât mai prompt. În ceea ce privește pe cei care sunt implicați în proiecte de anvergură mare, bazate, bineînțeles, pe Linux, Caldera a pregătit centrele Proffesional Services, care vor da o mână de ajutor, de exemplu, în implementarea soluțiilor respective.



Caldera oferă suport și pentru utilizatori de distribuții altele decât de la Caldera. Contra cost, evident.

Organizațiile sau companiile care au ca domeniu de activitate organizarea de cursuri Linux vor avea și ele propriul lor „centru de probleme", numit Education, care va oferi „instruire de cea mai înaltă calitate pe și pentru platformele Linux și Unix și pentru produsele care utilizează Open-Learning Courseware de la Caldera". În fine, vor mai fi disponibile și serviciile online (Online Services) care vor furniza clienților o soluție a managementului de software aflat în proprietate, în esență monitorizarea și managementul sistemelor care rulează pe Linux. Contra cost, desigur.

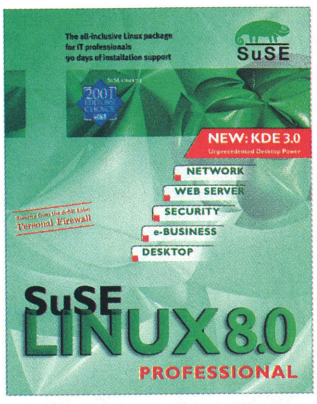
www.caldera.com

SuSE

SuSE Linux 8.0 Professional Edition

Compania germană SuSE a anunțat lansarea distribuției SuSE Linux 8.0 Professional Edition. Una din noutățile principale constă în încorporarea software-ul Grid Engine 5.3, prin intermediul căruia utilizatorii pot beneficia de noua tehnologie grid de la Sun. Pentru cei care nu sunt familiarizați, conceptul „grid" presupune un sistem de calcul distribuit, cel mai des utilizat în medii academice și științifice pentru efectuarea unor calcule imense prin intermediul cât mai multor calculatoare (principiu pe care se bazează, de exemplu, și proiectul SETI).

În afară de nu noua, ci mai degrabă nou încorporata tehnologie grid, SuSE Linux 8.0 Professional Edition se bazează pe kernel-ul 2.4.18, având incluse peste 12.000 de drivere, suport de ultimă oră pentru plăci grafice și versiunea 2.5 de glib. Nu putem uita nici de KDE 3, care este inclus în distribuție. Îmbunătățiri față de edițiile precedente se remarcă în aria conexiunilor Internet prin ISDN sau modem și în aria securității datelor. Printre uneltele și opțiunile noi sau îmbunătățite incluse în SuSE Linux 8.0 se numără: serverul de Web Apache 1.3.23, serverul de fișiere și de tipărire pentru rețelele Windows, protecția memoriei, preemptive multitasking (modalitatea de multitasking utilizată de sistemele de operare Unix și Amiga) și managementul optimizat al memoriei. SuSE Linux 8.0 Professional Edition este disponibil din data de 22 aprilie anul curent (online la adresa www.shop.suse.com) la un preț recomandat de producător de aproape 80 de dolari. Pachetul conține șapte CD-uri, un DVD, trei manuale și 90 de zile de suport pentru instalare.



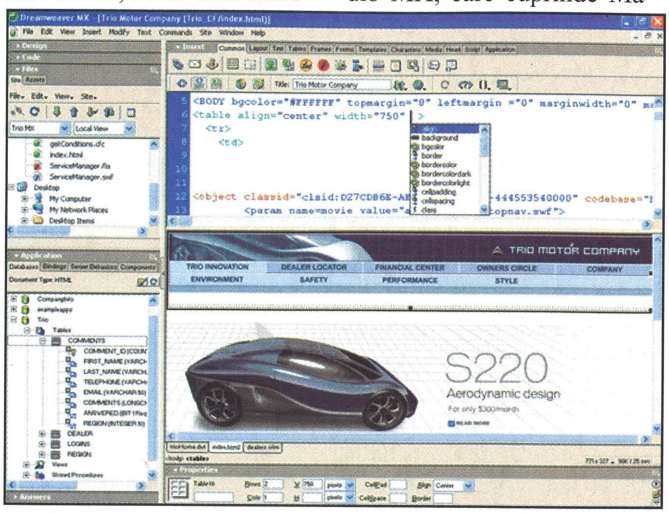
SuSE Linux 8.0 include tehnologia Grid de la Sun.

www.suse.com

Macromedia

Upgrade de zile mari

În 29 aprilie, Macromedia a lansat versiunile actualizate pentru cele mai populare produse ale sale, mai precis Dreamweaver MX, ColdFusion MX și Fireworks MX. Acestea, alături de Flash MX (care nici el nu a fost lansat cu prea mult timp în urmă față de data menționată mai sus) vor putea fi cumpărate separat sau împreună, în pachetul Studio MX.



Dreamweaver MX beneficiază de o interfață îmbunătățită.

Majoritatea noilor versiuni au ca scop îmbunătățirea modului în care aplicațiile Web sunt create și prezentate, iar dezvoltarea lor „este rezultatul efortului major depus pentru a contribui la continua creștere a Web-ului," după cum a declarat Kevin Lynch, Chief Software Architect la Macromedia. În mod concret, contra unui preț de producător de aproape 800 de dolari, începând cu luna mai a anului curent, este disponibilă pe piață suita Macromedia Studio MX, care cuprinde Macromedia Dreamweaver MX, Macromedia Flash MX, Macromedia Fireworks MX, Macromedia FreeHand 10 și Macromedia ColdFusion MX. Suita de aplicații Web oferă, conform producătorilor, „o experiență complet integrată", care se referă, de exemplu, la posibilitatea de management al culorilor și al uneltelor de desen, editare de cod, property inspector și panel management. Noul pachet de la Macromedia oferă, de asemenea, suport pentru Windows XP și Mac OS X.

www.macromedia.com

Microsoft

Longhorn amânat

Se pare că viitoarea versiune majoră de Windows, cunoscută sub numele de cod Longhorn, va fi amânată. Ea urma să fie lansată în cursul anului 2003, însă purtători de cuvânt de la Microsoft ar fi declarat că acest fapt va fi posibil abia în 2004, datorită unor întârzieri masive determinate de reexaminările în ceea ce privește securitatea în Windows XP (acestea au început în februarie a.c.). Întârzieri s-ar fi anunțat și pentru Windows .NET Server, datorită acelorași motive. Din ceea ce se știe până acum, se pare că Longhorn va fi un pas semnificativ față de predecesorii săi, Microsoft lucrând în prezent la un sistem de fișiere complet nou, bazat pe viitoarea versiune a SQL Server, denumită Yukon. Prin intermediul DirectX 9, Longhorn va oferi suport pentru cele mai recent lansate plăci grafice 3D, făcând astfel posibilă o interfață 3D complet nouă și ea. În plus, viitoarea versiune Windows va oferi opțiuni și facilități de comunicare și colaborare cu mult îmbunătățite, funcționalitate cu mult crescută în ceea ce privește streaming-ul audio/video, conectivitate integrată a celor mai noi și mai diferite dispozitive, rețelistică simplificată și așa mai departe. Până în momentul de față, cea mai probabilă dată a lansării lui Longhorn este în a doua jumătate a lui 2004.

www.microsoft.com

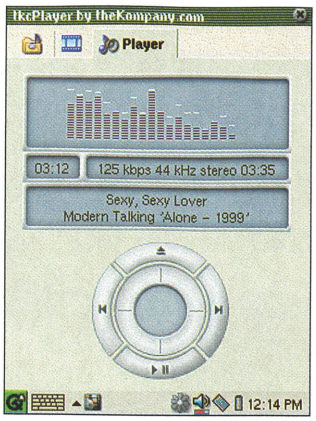
Ogg Vorbis

Primele playere pentru handheld-uri

Acum câtva timp vă vorbeam într-o știre de proiectul Ogg Vorbis, al cărui scop principal era să creeze o alternativă la popularul format audio MP3, alternativă gratuită și open source.

Recent, Ogg Vorbis a dat publicității unul din rezultatele cercetărilor sub forma unui player audio pentru handheld-uri. O soluție asemănătoare cu playerul Ogg vine de la TheKompany, care a prezentat și ea de curând tkcPlayer pentru handheld-ul Zaurus de la Sharp. tkcPlayer poate rula și fișiere MP3 și include opțiuni precum filtrare după anumite atribute ale cântecului sau managementul playlist-ului.

În ceea ce privește playerul Ogg, acesta este capabil să ruleze fișiere audio comprimate cu 10 procente mai bine decât MP3, calitatea oferită fiind cu 50% mai bună decât în cazul popularului format. De asemenea, în cazul handheld-ului Zaurus, față de formatul MP3, fișierele Ogg necesită de trei ori mai puțină energie pentru a fi rulate.



Player-ul tkcPlayer de la TheKompany rulează pe modelul Zaurus de la Sharp.

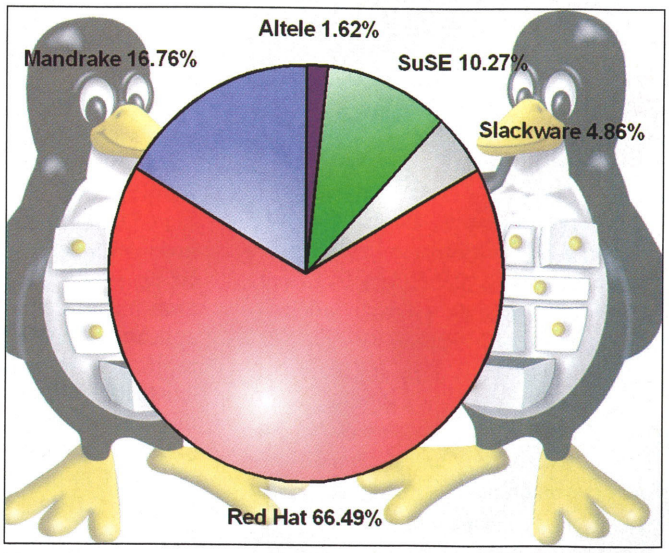
www.vorbis.com
www.thekompany.com

Studiu

Red Hat are popularitate

Recent pe site-ul CHIP a fost postată o întrebare adresată utilizatorilor de sisteme Linux legată de distribuția folosită de către aceștia: „În cazul în care sunteți utilizator de Linux, ce distribuție folosiți?". Răspunsurile date au arătat că distribuțiile de la Red Hat sunt de departe cele mai populare, totalizând 123 de „voturi", urmate de Mandrake, cu 31, SuSE și Slackware cu câte 19 și respectiv 9 utilizatori. La categoria „Alte distribuții" au existat doar 3 răspunsuri.

www.chip.ro



Distribuțiile Red Hat sunt cele mai răspândite printre vizitatorii site-ului CHIP, utilizatori de Linux.

Software sub lupă

Laboratorul de testare CHIP a luat în vizor un emulator de unități CD-ROM de la Paragon, Instant CD/DVD pentru inscripționarea CD/DVD-urilor, Panda Antivirus Platinum 6.0 și cea mai interesantă aplicație a lunii iunie.

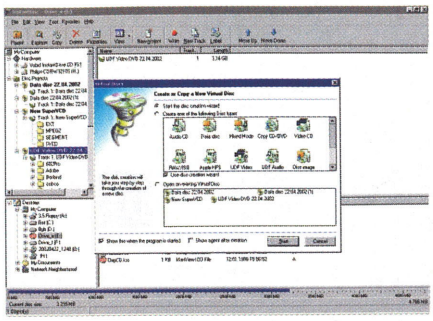
Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Soluție pentru inscripționarea CD/DVD-urilor

VOB Instant CD/DVD 6.4

Una dintre cele mai complete platforme software disponibile la ora actuală pentru crearea CD-urilor și DVD-urilor este cea oferită de producătorul german VOB Computersysteme. Instant CD/DVD cuprinde o suită de aplicații dedicate inscripționării de CD-uri și DVD-uri, efectuării de backup-uri precum și prelucrării pieselor audio disponibile.

Modulul central al acestei suite este InstantDisc, cu ajutorul căruia se pot inscripționa (folosind template-urile existente, și nu numai) o gamă largă de tipuri de CD-uri: audio, cu date, VideoCD-uri sau DVD-uri. Folosirea sistemului de fișiere UDF și inscripționarea de tip packet-writing este posibilă cu ajutorul lui InstantWrite care suportă toate cele trei versiuni ale UDF. O altă aplicație foarte interesantă din acest pachet este InstantBackup ce permite efectuarea unor



InstantDisc conține o bază bogată de template-uri pentru noile proiecte.

copii de siguranță ale fișierelor aflate pe harddisk și salvarea acestora pe diferite medii (CD, DVD, unități ZIP sau magneto-optice). InstantCopy, o altă componentă a acestei suite, permite efectuarea copiilor de CD/DVD-uri atât de pe o unitate pe alta cât și pe harddisk. De asemenea, emularea CD-urilor este posibilă cu ajutorul aplicației dedicate – InstantDrive.

Pe lângă modulele dedicate în principal inscripționării CD-urilor și lucrului cu acestea, suita InstantCD/DVD include și instrumente dedicate prelucrării audio la un nivel semi-profesional: InstantWave pentru editarea primară a fișierelor .WAV și InstantMusic pentru crearea de aranjamente și mixaje pe 16 canale. Totodată, crearea VideoCD-urilor și a SuperVCD-urilor din materialul video disponibile este posibilă folosind InstantVideo.

Incluzând pe lângă setul de programe și un SDK bine documentat (componentele InstantCD/DVD putând fi folosite ca servere ActiveX), o bază de date locală de tip CDDB și un modul pentru crearea copertelor de CD, suita Instant CD/DVD reprezintă o bună soluție pentru un utilizator care vrea să aibă posibilități cât mai largi printr-o singură instalare.

Evaluare CHIP 89

Ergonomie:	85
Funcționalitate:	90
Resurse:	97

Producător: VOB Computersysteme GmbH
Internet: www.vob.de
Preț: 69 USD

Highlight iunie 2002

Adobe Photoshop 7.0

După ce s-a lăsat multă vreme așteptată, versiunea 7.0 a cunoscutului program de prelucrare grafică Adobe Photoshop a ieșit pe piață. Numărul de schimbări și îmbunătățiri prezente în această versiune este foarte mare. Aveți la dispoziție un modul de corecție automată a culorilor, puteți lucra în mai multe workspaces, se pot genera imagini de fundal pentru orice proiect cu plugin-ul Pattern Maker, biblioteca de imagini poate fi organizată pe mai multe criterii etc.

www.adobe.com

Unități CD-ROM virtuale

Paragon CD-ROM Emulator 2.0

Odată cu creșterea substanțială a capacității harddisk-urilor, folosirea emulatoarelor de unități CD-ROM cunoaște o largă extindere. Avantajele folosirii acestui tip de programe sunt binecunoscute (creșterea vitezei de transfer sau posibilitatea vizualizării concomitente a conținutului mai multor CD-uri). O astfel de soluție este prezentată de Paragon cu al său CD-ROM Emulator 2.0. Disponibilă în două versiuni, una destinată unui mediu cu un singur utilizator și una destinată unui mediu de rețea, cu ajutorul acestei aplicații se pot crea discuri virtuale prin replicarea informațiilor de pe CD-uri existente, imagini de tip .ISO, CD-uri audio sau crea compilații din fișiere arbitrare.

Interesantă este și opțiunea prin care se pot crea CD-uri audio virtuale pornind de la fișiere .MP3 existente pe harddisk, imagini care, odată „introduse" în unitatea virtuală, se vor comporta ca niște CD-uri audio. La crearea discurilor virtuale se poate alege și efectuarea unei compresii a datelor astfel încât se poate realiza și economisi spațiu. Managerul pentru CD-ROM-uri virtuale are o interfață de tip Explorer cu ajutorul căreia se pot gestiona numărul unităților emulate și imaginile create. Pentru imaginile existente puteți vizualiza track-urile prezente, și, dacă doriți, le puteți salva în format ISO. Versiunea pentru lucrul în rețea a acestui program conține pe lângă facilitățile prezentate și opțiuni de gestionare a imaginilor, putându-se acorda drepturi de vizualizare, adăugare, editare etc.

Privit în ansamblu, CD-ROM Emulator 2.0 oferă o opțiune echilibrată atât pentru cei care folosesc prima oară acest tip de software cât și pentru cei care au „pretenții" crescute de la un astfel de program.

Evaluare CHIP 92

Ergonomie:	93
Funcționalitate:	87
Resurse:	100

Producător: Paragon Software
Internet: www.cdrom-emulator.com
Preț: 50 USD

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

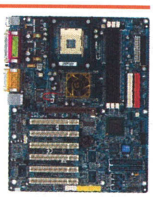
Breaking Through FSB533

P4 Titan 845G/845E Series Motherboards

P4 Titan DDR USB2.0 **FSB 533**

GA-8IGX Intel® 845G Chipset

- FSB de mare viteză: 533 MHz
- Socket 478 pentru noile procesoare Intel® Pentium® 4 fabricate cu procesul de 0.13 microni
- Accelerator grafic integrat Intel® Extreme Graphics
- Oferă 6 porturi de mare viteză USB 2.0
- Tehnologia patentată GIGABYTE DualBIOS™
- Adaptor de rețea integrat Intel® PRO/100 VE
- Doar la GIGABYTE: slot AGP EZ-Fix
- Bogată în opțiuni de overclocking

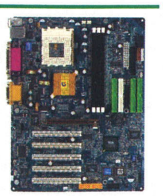


Dual BIOS @BIOS

DDR 333+ AMD Athlon XP USB2.0 ATA133 RAID

GA-7VRXP VIA KT333/8233A(CE) Chipset

- Socket A pentru procesoarele AMD Athlon™ XP/ AMD Athlon™ /Duron™
- Suport pentru cea mai avansată memorie: DDR 333
- 8 porturi USB (din care 4 USB 2.0) pentru posibilități largi de expansiune
- Suport RAID ATA avansat cu cip Promise (ATA 133 RAID 0,1)
- Adaptor integrat de rețea LAN Ethernet 10/100 Mb
- Sunet de calitate cu cip Creative pe PCI și suport pentru 5.1 canale prin ieșirea S/P DIF
- Placă PCB cu colțuri rotunjite pentru o mai bună soliditate și un aspect deosebit
- Tehnologia patentată GIGABYTE DualBIOS™
- Bogată în opțiuni de overclocking

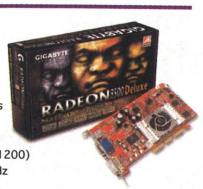


Dual BIOS @Flash

New Leader of Graphics Accelerator MAYA POWERED BY ATI RADEON 8500 128MB DDR

RADEON 8500 Deluxe AP128DG-H

- Motorizată de procesorul grafic RADEON™ 8500 pentru grafică 3D avansată
- Tehnologia HYPER Z™ îl mărește lățimea de bandă a memoriei până la 11 GB/s
- Suportă memorie de mare viteză cu rată dublă de transfer (DDR) la 275 MHz, care oferă 8,8 GB/s de lățime de bandă
- Transmitter TMDS integrat ce oferă suport pentru ecrane LCD cu rezoluții de până la UXGA (1600 x 1200)
- RAMDAC imbunătățit, cu viteze de până la 400 MHz
- Imagine de calitate mai bună cu impact minim asupra performanțelor



Award News

GA-8IRXP "Reference" PC Direct May 2002, German
GA-8IRXP "Power" CHIP Apr. 2002, Poland
GA-7VRXP "Best Buy" ZD NET Apr. 2002, German
GA-8IRXP "Editor's Choice" CHIP Russia Apr. 2002, Russia
GA-8IRXP "Editor's Choice" PC Magazine Mar. 2002, Greece
GA-8IRXP "Recommendation" Pc Actual Mar. 2002, Spain
GA-8IRXP "Editor's Choice" Noticias3D.com Mar. 2002, Spain
GA-8IRXP "Hardwareinfo" Gold Award Mar. 2002, Netherlands
GA-7VRXP/7DXR+ "4-Star/5-Star" Hardware Zone Mar/Feb.2002,Singapore
GA-8IRXP "PC Games Hardware Award" PC Games Hardware Mar., 2002, Germany
GA-8IRXP "Editor's Choice" Tomshardware Mar. 2002, WWW
GA-7VRXP/8IRXP "Gold Award 2002" OCWorkbench, Feb.2002,Singapore
GA-8IRXP "TestWinner" CHIP on line, Jan.2002, Germany

Taiwan Symbol of Excellence 1998~2002
5 years in a row

World Class Software Bundle!!!

* These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE.
-- The specification and pictures are subject to change without notice.
-- All trademarks and logos are the properties of their respective holders.
-- Any overclocking is at user's risk, Giga-Byte Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

For more information, please call our distributors:

Caro Group srl
Tel: +401-3137109, 3137110, 3137111
http://www.caro.ro

ELKOTech Romania
Tel: +40 (1) 224.60.94 / 95 / 96
Fax: +40 (1) 224.60.97
http://www.elko.ro

K Tech Electronics
Tel: +401.224.45.35
Fax: +401.224.55.87
http://www.ktech.ro
www.ultrapro.ro

TORNADO SISTEMS/ BOXCOM, ROMANIA
Tel: +40 1 312 75 07
Fax: +40 1 312 98 20
www.tornado.ro

COMPUTEX TAIPEI
June 3-7, 2002
See you at Hall 2
Booth no: E141~144, 1141~1144, 163~170

GIGABYTE®

GIGABYTE™
TECHNOLOGY
www.gigabyte.com.tw

Antivirus de sorginte latină

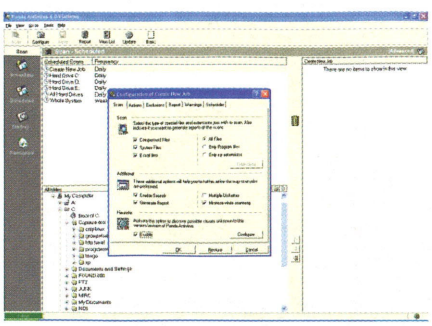
Panda Antivirus Platinum 6.0

De multă vreme produsele Panda nu au mai ajuns şi în laboratorul nostru de testare, de aceea am fost foarte curios să aflu care sunt atuurile cu care firma spaniolă Panda încearcă să ţină piept soluţiilor rivale existente pe piaţă. Am optat pentru versiunea Platinum în special pentru faptul că aceasta poate fi folosită atât de către utilizatorul casnic şi pe sistemele din cadrul firmelor. Acestea din urmă beneficiază de posibilitatea administrării şi actualizării centralizate, prin reţea.

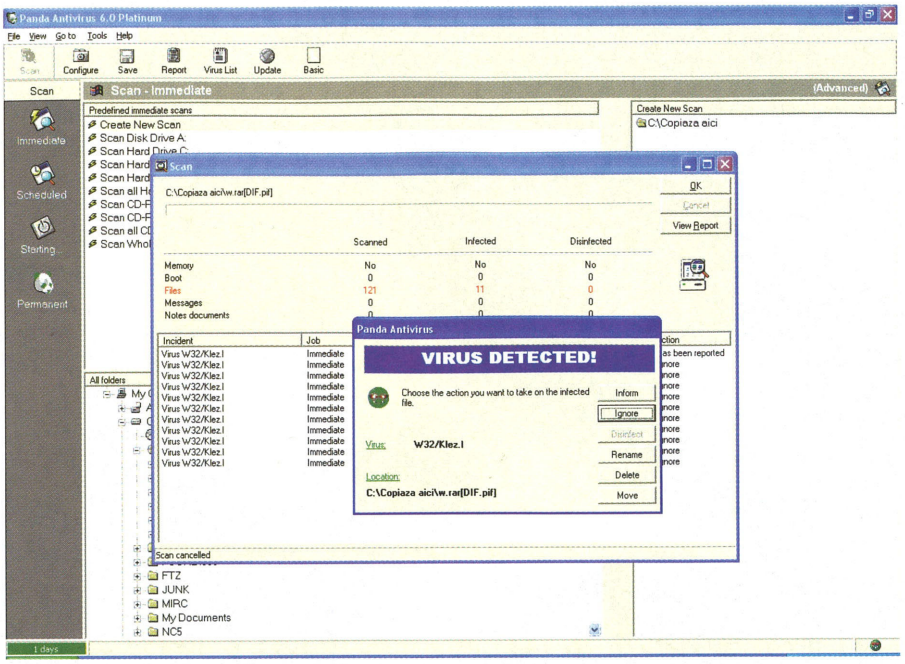
O interfaţă familiară

Instalarea antivirusului a decurs fără probleme, indiferent de sistemul de operare pe care l-am folosit. Urmărind indicaţiile de pe ecran puteţi beneficia de instalarea standard, sau de cea completă. În versiunea completă aveţi la dispoziţie cele patru module aflate în componenţa distribuţiei Panda Antivirus Platinum. Modulul de scanare la cerere, cel rezident (de monitorizare permanentă a sistemului), modulul de supraveghere a clientului de e-mail Outlook şi cel pentru Update.

La pornirea propriu-zisă a antivirusului vă veţi întâlni cu o interfaţă foarte asemănătoare cu a multor soluţii antivirus de pe piaţă. Din bara de meniuri veţi avea posibilitatea să activaţi modul Advanced (dispuneţi de posibilitatea configurării mai amănunţite a programului), sau cea Basic (unde vă sunt oferite funcţiile de bază). Diferenţa între cele două moduri de lucru este aceea că în mod Advanced puteţi porni sarcini de scanare personalizate pe anumite fişiere sau directoare. În partea dreaptă a ferestrei de lucru veţi putea observa cele patru tab-uri de lucru: de unde se specifică parametrii pentru scanarea manuală, scanarea automată la anumite intervale, operaţiunile efectuate la pornirea sistemului şi fereastra de unde obţineţi informaţii despre modulul rezident de monitorizare permanentă a sistemului.



Configurarea unei scanări de tip Schedule.



Atenţionare la detecţia unui virus.

Dacă la un prim contact s-ar putea să scăpaţi din vedere cele şapte butoane poziţionate în partea de jos stânga a ecranului, ar fi bine să vă uitaţi mai atent, pentru că acestea vă permit să configuraţi câtiva parametri foarte importanţi într-o operaţiune de scanare a sistemului. Mă refer aici la scanarea arhivelor, a fişierelor e-mail, dacă se scanează sau nu toate fişierele sau dacă este activat modulul de scanare euristică. Fiecare dintre aceste opţiuni sunt disponibile şi din meniul aplicaţiei.

La lucru

Înainte de pornirea oricărei sarcini de scanare este bine să realizăm update-uri ale bazei cu semnături ale viruşilor şi/sau ale motorului de scanare. Soluţiile antivirus livrate de Panda se individualizează prin faptul că update-ul semnăturilor de pe site-ul producătorului nu se poate face decât pe baza unui cont de acces şi a unei parole. Aceasta înseamnă că oricine poate folosi versiunea completă a antivirusului, dar numai utilizatorii cu licenţă primesc dreptul de a face update. Nu vă speriaţi, aceasta nu înseamnă că dacă avem într-o reţea numai soluţii Panda, trebuie să realizăm update-urile de pe site-ul producătorului pentru fiecare staţie. Pe baza contului de acces, administratorul poate descărca manual, de pe FTP-ul firmei Panda, fişierul cu semnături, care mai apoi poate fi distribuit automat staţiilor din reţea.

Ca şi viteză de scanare, cu toate opţiunile activate (scanare a fişierelor e-mail, arhivelor, metoda euristică, etc), Panda Antivirus Platinum se prezintă bine. Pe măsură ce scanarea se desfăşoară în background, puteţi să faceţi liniştiţi şi alte operaţiuni. Nici cu modulul rezident activ, gradul de ocupare a resurselor nu este mare. Coincidenţa a făcut să testez acest program chiar în perioada în care viermele Klez îşi făcea de cap prin Internet. Acesta a fost detectat şi blocat imediat. Totuşi, chiar dacă a fost detectat în cadrul unui fişier aflat într-o arhivă, el nu a putut fi şters din ea.

Compatibilitate

După cum spuneam, Panda Antivirus 6.0 rulează fără probleme pe orice sistem de operare Windows. Pe Windows XP Professional aproape că nu se vede, făcându-şi bine treaba. Totuşi, pentru cine nu are încredere într-un singur antivirus (o astfel de persoană sunt şi eu), şi doreşte să ruleze în paralel mai multe astfel de programe, vreau să specific că, pe sistemul de test, au fost probleme cu Kaspersky Antivrius 4.0. Este vorba despre blocarea irecuperabilă a sistemului la repornire, când se încărcau modulele de monitorizare.

Panda Antivirus Platinum este o soluţie suplă, care nu ocupă multe resurse şi care este foarte uşor de folosit.

Dacă încă nu aveţi un antivirus preferat, puteţi să vă aruncaţi privirea asupra lui Panda Antivirus Platinum 6.0, pentru că s-ar putea să vă placă. Şi celor ce au deja un antivirus preferat le recomand să încerce versiunea 6.0 a lui Panda Antivirus Platinum.

Evaluare CHIP 95

Ergonomie:	93
Funcţionalitate:	94
Resurse:	100

Producător: Panda Software
Distribuitor: Info Grup
Internet: www.infogrup.ro
Preţ: 45 EUR
Telefon: 01-4111378

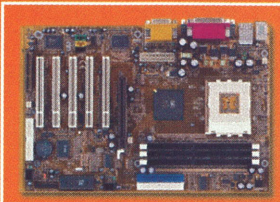
COMPUTEX TAIPEI
Hall 2 Stand E006,007 on June.3~June.7

FASTFAME TECHNOLOGY

RHS Company SA
Web site: www.rhs.ro

Orange blaze!!!

Support AMD® Athlon™ XP DDR



DDR333

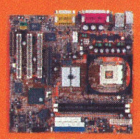
6SFK SiS 745
ATX Form Factor

- Socket A for AMD® Duron™/ Athlon™ XP 600 MHz up to 2000+
- SiS® 745 Chipset Supports 266MHz FSB
- 3DIMM up to 3GB, Support 200 / 266 / 333MHz DDR SDRAM
- 5PCI/1AGP/1CNR
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB(4 0ptional),1P,2S,2PS/2,Audio I/O,GAME, RJ-45
- AC'97 CoDec (6SFM, 6SFN)
- C-Media CMI8738 6-Channel H/W Sound (6SFK, 6SFO)
- Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller (6SFK,6SFM)
- Support STR

Free!!!

7ILK Series - Support Intel® Pentium® 4 Processor

2.0 USB


Micro-ATX Form Factor

- mPGA478 Socket for Intel® Pentium® 4 Processor 2.2GHz or higher
- Intel® 845GL Chipset+ (ICH4)Supports 400MHz FSB
- 2DIMM up to 2GB, support 200 / 266MHz DDR SDRAM
- 3PCI / 1CNR
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB2.0(2 Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, VGA, RJ-45
- AC'97 CoDec (7ILM, 7ILN)
- C-Media CMI8738 6-Channel H/W Sound (7ILK, 7ILO)
- Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller (7ILK, 7ILM)
- Support STR

8VKW Series - Support Intel® Pentium® 4 Processor

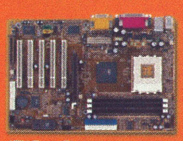
RAID

ATX Form Factor

- mPGA478 Socket for Intel® Pentium® 4 Processor 2GHz or higher
- VIA® P4X266A + VT8233 Chipset Supports 400 / 533MHz FSB
- 3DIMM up to 3GB, support 200 / 266MHz DDR SDRAM
- 5PCI / 1CNR / 1AGP
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB2.0(4 Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, VGA, RJ-45
- C-Media CMI8738 6-Channel H/W Sound (8VKW, 8VKT)
- Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller (8VKW, 8VKU)
- Support STR

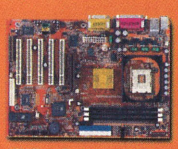
6VQK Series - Support AMD® Athlon™ XP

KT-333


ATX Form Factor

- Socket A for Duron™/ Athlon™/ Athlon™ XP 600 MHz up to 2000+
- VIA® KT333 + VT8233 Chipset Supports 200 / 266MHz FSB
- 3DIMM up to 3GB, Support 200 / 266 / 333MHz DDR SDRAM
- 5PCI/1AGP/1CNR
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB(4 0ptional),1P,2S,2PS/2,Audio I/O,GAME, RJ-45
- AC'97 CoDec (6VQM,6VQN)
- C-Media CMI8738 6-Channel H/W Sound (6VQK,6VQO)
- Realtek RTL8100 Fast Ethernet Controller (6VQK,6VQM)
- Support STR

8SHK Series - Support Intel® P4


ATX Form Factor

- mPGA478 Socket for Intel® Pentium® 4 Processor 2.2GHz or higher
- SIS® 645DX + 961B Chipset Supports 400 / 533MHz FSB
- 3DIMM up to 3GB, support 200 / 266 / 333MHz DDR SDRAM
- 5PCI / 1AGP
- 2 Ultra DMA 100 IDE
- 2USB2.0(2 Optional), 1P, 2S, 2PS/2, Audio I/O, GAME, VGA, RJ-45
- AC'97 CoDec (8SHM, 8SHN)
- C-Media CMI8738 6-Channel H/W Sound (8SHK, 8SHO)
- Realtek RTL8100B Fast Ethernet Controller (8SHK,8SHM)
- Support STR

FASTFAME TECHNOLOGY CO., LTD.
7F, No111, Shing-De Rd., Sanchung city, Taipei, Taiwan.
Tel:886-2-85121777(MAIN)
Fax:886-2-85122674

Product service: sales@fastfame.com.tw
Technical support: support@fastfame.com.tw
Web - site : www.fastfame.com.tw

RHS Company SA
Bucuresti V.V.Stanciu 14 TEL:01-331.00.67 / .68 / .69
FAX:01-331.00.51 E-mail:sales@rhs.ro
Cluj-Napoca Calea Turzii 41 TEL:064-441.956 / 442.048 FAX:064-192.254 E-mail:rhscj@rhs.ro
Timisoara Piata Axente Sever 2 TEL:056-295.916 / 295.917 FAX:056-295.917 E-mail:rhstm@rhs.ro

Test: software pentru DVD-authoring

DVD în producție proprie

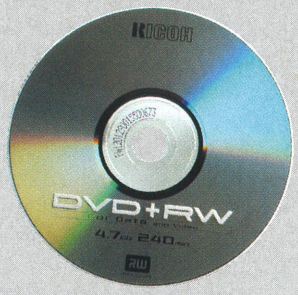
Cine dorește să inscripționeze singur DVD-uri are nevoie de programe speciale: numai cu software pentru authoring veți reuși să obțineți produse de calitate foarte bună. Aceste utilitare copiază pe discul inscriptibil conținutul DVD-ului, împreună cu structura de meniuri și de directoare. Testul comparativ CHIP vă dezvăluie care programe fac din authoring o plăcere.

Markus Mandau, Michael Suck, Thomas Baur

Mult așteptată, despachetată rapid și instalată în clipa următoare: noua unitate DVD-recorder se află în sfârșit în carcasa calculatorului și de-abia așteaptă să „hrănească" ceva discuri. Dar în drumul spre DVD-ul inscripționat acasă, achiziționarea hardware-ului reprezintă doar primul pas. Pentru că, dacă folosim un program obișnuit de ardere, propriul film DVD va rămâne în continuare doar un vis. Cine introduce în unitate un DVD inscripționat cu Nero, va avea surpriza unui mesaj de eroare: „illegal media". De ce protestează player-ul DVD, aflați din oglinda „Problema de bază: compatibilitatea". În afară de aceasta, CHIP vă arată cum puteți crea în câțiva pași copii de siguranță 1:1 ale DVD-urilor dumneavoastră cu filme (Workshop: Astfel copiați filmele pe DVD).

Dacă însă este vorba de proiecte DVD proprii, aveți nevoie de programe de DVD-authoring. Este adevărat că există soluții profesionale (amănunte în oglin-

Compatibilitatea diferitelor formate DVD



DVD-R: În ceea ce privește compatibilitatea, discul inscriptibil o singură dată avea până de curând întâietate: cam 90% din player-e pot rula acest tip de DVD-uri – dar nici DVD+R nu stă mai rău.

DVD-RW: Un mediu reinscriptibil, dar care creează multe probleme la rulare. Doar 40% din player-e „înghit" aceste discuri și le rulează corect.

DVD+RW: Prima opțiune, pentru că utilizarea acestor discuri este cea mai rentabilă. Sunt reinscriptibile și se remarcă printr-o compatibilitate destul de mare, de aproximativ 70%.

DVD+R: Cu puțin timp înainte de închiderea ediției, am primit la redacție unul din primele DVD+R-uri inscripționate. Compatibilitatea lor cu player-ele este între 80 și 90%.

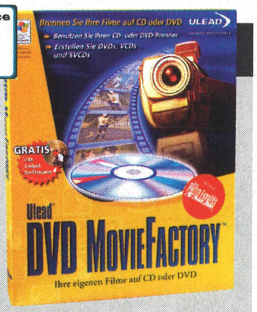
da „High-end authoring: aceste utilitare știu mult mai multe"), dar acelea nu sunt absolut necesare, atunci când dorim să realizăm rapid un DVD pentru „uz casnic". Cine nu dorește să intre în foarte multe amănunte tehnice este invitat să consulte tabelul de la sfârșitul acestui test: am comparat cinci programe între 70 și 110 euro. Cu ajutorul acestor tool-uri simple de authoring, utilizatorul are posibilitatea de a construi o structură de meniu a DVD-ului, poate transforma fișiere video în formatul VOB compatibil DVD și poate inscripționa corect pe DVD proiectul gata pregătit.

Am testat programe complete de prelucrare video și unelte dedicate authoring-ului, care sunt specializate pe crearea de VideoCD (VCD), Super VideoCD (SVCD) și Digital Versatile Disc (DVD). Acest test dorește să clarifice dacă pentru realizarea unui DVD propriu este suficient un tool special sau dacă trebuie să scoatem din buzunar câțiva euro (sau sute de mii de lei) în plus pentru o prelucrare video completă. CHIP a inclus de la Ulead două programe, pentru că în VideoStudio 6.0 bate o nouă „inimă" de encoder. Acesta nu mai folosește encoder-ul MPEG2 de la Ligos, ci unul de producție proprie. În afara concursului va evolua versiunea OEM a lui MyDVD 3.0.

Aceasta este inclusă în pachetul

Ulead DVD MovieFactory 1.0

CHIP România TIP lunie 2002 — CHIP România Price TIP lunie 2002



Evaluare finală: ■■■■□

Raport preț/performanță: foarte bun

Preț: cca. 70 euro

Informații: *http://www.ulead.com*

Aerisit: Interfața lui MovieFactory oferă toate opțiunile din start.

+ encoder foarte bun
+ recunoaște multe formate
+ inscripționează totul fără probleme
+ mod simplu de utilizare
— prelucrare video modestă

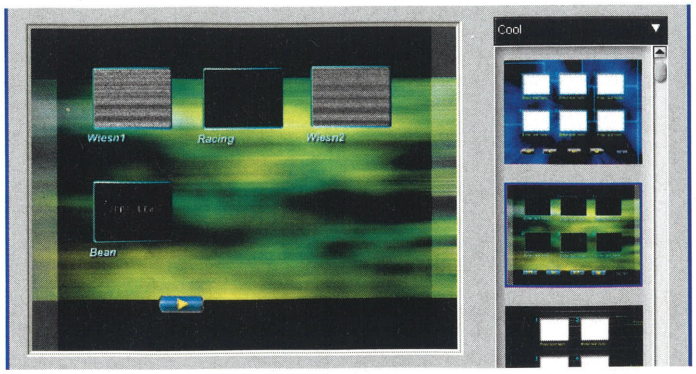
DVD din orice sursă

Acest specialist rentabil prelucrează multe formate. Datorită encoder-ului de calitate și modului simplu de utilizare, authoring-ul devine o plăcere.

O caracteristică remarcabilă a câștigătorului distincțiilor CHIP-Tip și Price-Tip este ușurința în utilizare. Un asistent vine în ajutorul celor neinițiați până la crearea primului DVD. Modulul integrat de ardere a recunoscut rapid toate unitățile inscriptoare folosite. A formatat discurile DVD+RW și DVD-RW fără probleme. Ca și formate de intrare, programul recunoaște fișiere AVI, MPEG, Quicktime, WMV și GIF-uri animate.

În clipa în care utilizatorul a încărcat în program filmul dorit, poate începe prelucrarea. Din păcate, acest software nu oferă și o prelucrare video performantă – totuși, a fost integrat montajul simplu de film. Utilizatorul poate crea capitole, pe care să le controleze direct ulterior. Pentru meniuri sunt puse la dispoziție câteva șabloane, care pot fi editate, utilizatorul putând să adauge imagini de fundal și fișiere de sunet. La redare se poate opta pentru unul din următoarele formate video: MPEG 1 sau 2, WMV sau AVI. Cine dorește poate seta și bitrate-ul pentru imagine și sunet. În cazul în care, prin această măsură, se creează un flux de date care nu aparțin niciunui standard, va apărea un mesaj în care vi se va spune că în acest mod DVD-ul nu poate fi inscripționat. Probleme au existat însă la conversia unui film direct de pe unitatea CD-ROM. Abia după ce am copiat fișierul pe harddisk a pornit și programul.

MovieFactory nu este, totuși, un utilitar optim pentru orice situație. Oricum, se apropie cel mai mult de imaginea ideală pe care ne-am făcut-o în legătură cu un program de acest gen, pentru că poate prelucra multe formate, oferă un authoring simplu dar solid și nu creează probleme la inscripționare. Laude merită și encoder-ul Ligos, care a întrecut toți concurenții.



Spartan: DVD Wizard din VideoStudio păstrează cu sfințenie structura șabloanelor. Pentru utilizator, acesta înseamnă că nu are nici un fel de posibilitate de personalizare.

majorității inscriptoarelor DVD.

DVD MovieFactory 1.0: Cel mai bun codec, multe formate și funcții bune de authoring – toate acestea le oferă câștigătorul testului CHIP, care este recomandarea noastră și la categoria Price-Tip. Mai multe amănunte aflați din oglinda dedicată acestui utilitar.

VideoStudio 6: Are multe opțiuni, suportă cele mai multe formate, se impune printr-un encoder de calitate și inscripționează DVD-urile simplu și bine – așa poate fi caracterizat noul VideoStudio. În schimb, pe partea de authoring, dotarea este spartană. Un tool suplimentar, DVD Wizard, produce DVD-uri incluzând meniuri și capitole. Acesta este apelat ca ultim pas în prelucrarea video. Dezavantaj: utilizatorul nu-l poate lansa și separat. În Wizard, meniurile sunt create numai conform șabloanelor și nu prea pot fi configurate. Utilizatorul poate introduce doar un clip de introducere și o imagine de fundal după preferințele proprii. Dar va trebui să renunțe la fundalul muzical. Cu adevărat supărător este faptul că DVD Wizard nu oferă nici o posibilitate de a salva setările pentru DVD authoring. Cu alte cuvinte, data viitoare

Problema de bază: compatibilitatea

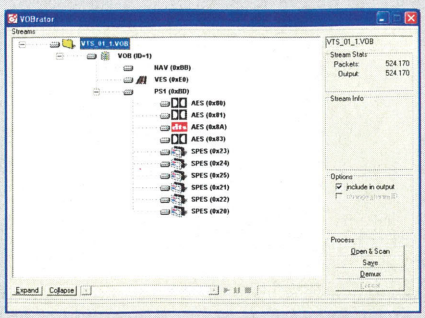
De ce doar puține programe ard corect video DVD-uri

În ultimul timp s-a cam impus părerea că noile discuri DVD inscriptibile nu prea sunt compatibile cu unitățile existente. Unele prezintă un procent de compatibilitate de 75%, altele de 4%.

Abaterile destul de mari sunt în primul rând rezultatul unui authoring de slabă calitate. În urma a nenumărate încercări ale redactorilor CHIP, am constatat că aproape nici un program nu arde video DVD-uri conform normelor, chiar dacă programele sugerează că au facilitățile corespunzătoare. Vina pentru incompatibilitate o poartă mai ales partea electronică neprofesională din consumer player-e (nu din unitățile DVD-ROM), care deține doar capacitate minimă pentru citire. De aceea, DVD-urile inscripționate sunt compatibile doar dacă îndeplinesc condițiile enumerate în continuare.

Atenție! Compania Ahead a lansat versiunea 5.5.8.2 a lui Nero – aceasta arde corect video DVD-uri.

Unitatea DVD recunoaște corect discul inscriptibil: DVD-urile arse în regim de amator reflectă razele laser mai slab decât cele din fabrică. De aceea, multe unități nu sunt capabile din punct de vedere fizic să citească datele. Situația se complică atunci când partea mecanică face față, dar playerul (din cauza reflectării slabe) descoperă în mod eronat că are de a face cu un DVD double-layer și bâzâie minute în șir suprafața pentru a găsi al doilea strat, care evident nu există. Există însă un truc: la adresa http://www.dvdplusrw.org găsiți utilitarul DVD Bitset Utility. Acesta provine de fapt de la HP și permite după ardere definirea discului ca DVD-ROM. Unitățile vor focaliza atunci raza laser pe ambele straturi de date posibile și vor recunoaște în cele din urmă discul.



Complex: VOBrator indică modul cum sunt construite DVD-urile ca sunet și imagine.

Discul este ars în format UDF 1.02: Universal Disc Format (UDF) permite modificarea și mutarea comodă a datelor pe medii (re)inscritpibile – lucru practic pentru DVD-videorecorder. Pentru video DVD-uri este permisă doar varianta 1.02, versiunile mai noi până la inclusiv UDF 2.01 nu sunt suportate oficial.

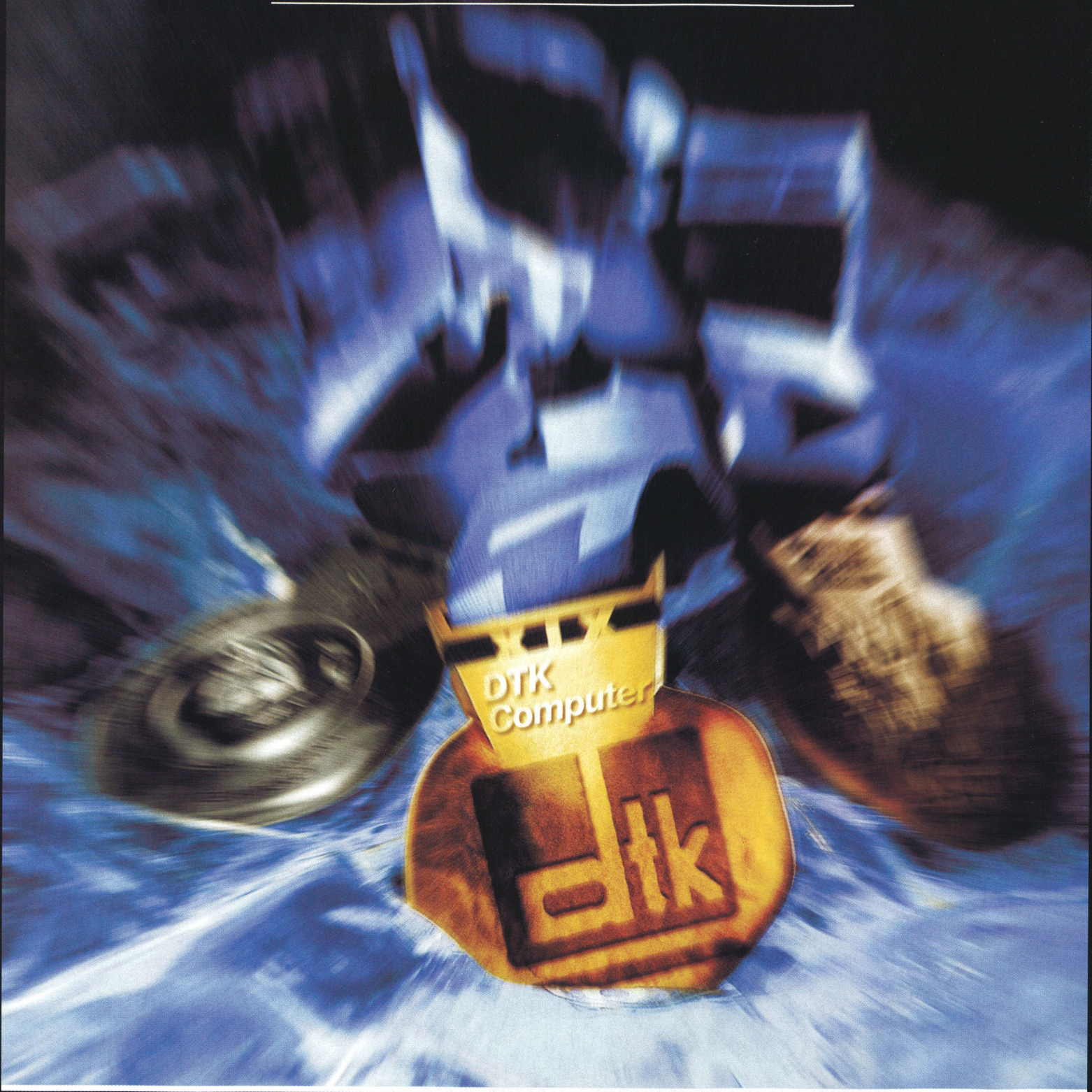
Numele fișierelor sunt compatibile: Momentan, se folosește pentru DVD-uri așa-numitul Micro UDF ISO Bridge. „Podul" este realizat practic spre formatul ISO-9660 pentru Windows, care se găsește pe toate CD-ROM-urile. În schimb, formatele UDF au trebuit limitate. Efectul: majoritatea unităților acceptă numai nume de fișiere cu maxim opt caractere, fișierele nu pot depăși 1 GB, iar directorul VIDEO_TS cu datele de film trebuie să fie fizic primul pe disc.

Directoarele și fișierele respectă ordinea corectă: Succesiunea datelor trebuie să fie respectată cu sfințenie la toate fișierele. Playerele întâmpină mai întâi cuprinsul în fișiere IFO, apoi datele de backup ale acestora și abia după aceea filmul propriu-zis. În plus, trebuie să corespundă scrierea cu litere mari și mici a fișierelor video (VOB). În cazul în care este schimbat modul de scriere, de exemplu între Vts_01_1.vob și VTS_01_2.VOB, probabil că nu se va ajunge în veci la happy-end. Același lucru este valabil și dacă numele directorului video VIDEO_TS nu este scris cu toate literele mari.

Perfect: Programul PrimoDVD verifică toate datele în privința compatibilității.

Pe PC, aceste condiții sunt apă de ploaie. Motivul: Datorită ISO 9660, sub Windows nu există probleme cu structura fișierelor. În afară de aceasta, playerele DVD software sunt mult mai robuste decât „colegele" lor hardware – cu excepția câtorva modele taiwaneze. O compatibilitate reală este dată doar de programele de authoring, care pot și inscripționa. Același lucru este valabil pentru Prassi PrimoDVD (http://www.veritas.com), care este livrat împreună cu multe unități de inscripționare, și care sortează datele automat și corect. Alți producători includ în pachet Nero sau WinOnCD – spre nemulțumirea utilizatorilor.

DTK. More than speed.



Distribuitori autorizati:

ROMUS Industries , Bucuresti
Tel: 01-2301650
Fax: 01-2301660

SINTEZIS Birotica , Oradea
Tel: 059-443288
Fax: 059-443288

SISTEC , Cluj Napoca
Tel: 064-190286
Fax: 064-193700

RADIX , Iasi
Tel: 032-210423
Fax: 032-230682

dtk ***DTK Computer***

Authoring high-end: aceste utilitare ştiu mai multe

Program	DVDit PE 2.5	VideoPack 5	Impression DVD Pro 2.2	ReelDVD 2.5
Producator	Sonic	Roxio	Pinnacle	Sonic
Preț (cca.)	335 euro	510 euro	700 euro	1650 euro
Sisteme de operare	Win 98/NT/2000/XP	Win 98/Me/2000/XP	Win 98/Me/NT/2000/XP	Win 98/2000/XP
Scurtă descriere	Programul de la Sonic lucrează la authoring cu şabloane. Modul de utilizare este relativ simplu: utilizatorul poate insera elementele prin drag and drop. Atât fluxul video, cât şi cel audio sunt integrate prin multiplexing. Pentru aceasta, programul oferă rate între 2 si 8 MBit/s.	VideoPack nu cunoaşte limite când vine vorba de crearea de meniuri, submeniuri, capitole şi titluri. Toate elementele pot fi îmbinate de către utilizator aşa cum doreşte acesta. Programul dispune de un encoder MPEG, converteste în multe formate şi realizează îmbinarea pistelor audio şi video.	Programul suportă până la opt piste audio plus 32 de subtitrări - mai mult nici nu se poate conform standardului DVD. Elementele multi-angle (filmare din diferite unghiuri) sunt de asemenea integrate în structura de meniu. Montajul video se realizează în bara de timp. Utilitarul include în meniu şi elemente animate.	La ReelDVD, fluxul audio şi cel video trebuie să existe separat şi în formatul corect. Multiplexarea se realizează în program. Punctul forte îl reprezintă authoring-ul: fundalul şi butoanele pot fi utilizate dupa bunul plac şi pot fi animate. Utilizatorul are control deplin asupra navigării pe DVD.

o luăm de la capăt. Dar în spatele „vrăjitorului" se găseşte un program de prelucrare video, care este momentan cel mai bun în clasa sa de preț. Noul encoder de producție Ulead ne-a convins. Numai în ceea ce priveşte acuratețea nu atinge performanțele encoder-ului Ligos de la MovieFactory.

PowerDirector Pro 2.0: Cu ajutorul acestui tool, primii paşi în DVD-authoring nu mai sunt deloc dificili. Ajutorul este integrat în fiecare fereastră, este intuitiv şi accesibil. Authoring-ul se realizează pe bază de şabloane. Utilizatorul nu poate devia de la aceste şabloane. Nu este posibilă nici introducerea mai multor titluri pe un DVD în PowerDirectory. Practic, rulează numai un singur film, pe care însă utilizatorul îl poate subîmpărți în câte capitole doreşte. O altă limitare ar fi că pentru toate paginile de meniu este disponibil doar unul şi acelaşi şablon. Aceasta înseamnă că numărul de capitole este acelaşi pe fiecare pagină de meniu, aranjarea interfeței meniului aşijderea.

Cu adevărat reuşită este integrarea tool-ului de authoring Disk Making Wizard; opțional, wizard-ul porneşte automat după prelucrarea unui film. Alternativ, utilizatorul are posibilitatea de a apela programul şi separat.

Un punct forte absolut este însă PowerDVD-Runtime. Este vorba de o versiune light a lui PowerDVD XP 4.0, pe care utilitarul îl poate integra pe DVD ca player separat.

VideoWave 5.0: Utilizatorul poate să dea frâu liber fanteziei când vine vorba de DVD-authoring cu VideoWave 5.0. Indiferent că este vorba de meniuri, butoane sau muzică de fundal, toate le putem defini după bunul plac. Din păcate însă, această libertate nu este asociată şi cu simplitate în utilizare. Modulul DVD este integrat complet în VideoWave. Deci, nu prea avem posibilitatea să folosim aşa, o dată, o oarecare imagine de fundal externă. Orice imagine trebuie inclusă în prealabil într-o bibliotecă. VideoWave poate utiliza pentru DVD numai obiectele care se află într-o bibliotecă. În caz de nevoie, utilizatorul trebuie să salveze proiectul, să se întoarcă în fereastra principală, să preia fişierul în bibliotecă şi să mai pornească totul încă o dată.

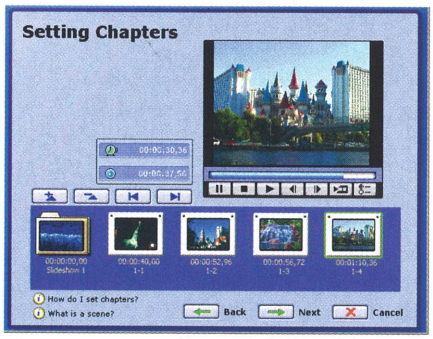
Un alt dezavantaj care sare în ochi: encoderul MPEG nu suportă rate de codare variabile şi de aceea nu poate optimiza comprimarea fluxului MPEG pentru diferite secvențe de film. Suportul hardware ridică de asemenea probleme: în test, utilitarul a recunoscut unitatea DVD-R/RW abia după un update. Unitatea DVD+RW nu a putut fi folosită cu VideoWave. Aşa că formatul DVD+ cade

Peste mână: VideoWave poate folosi pentru authoring numai clipuri şi imagini dintr-o bibliotecă.

pentru VideoWave – cel puţin până la următorul update.

Pinnacle Express 1.06: AVI curat, MPEG nu – în ceea ce priveşte formatele, programul Pinnacle nu este tocmai puternic. Interfaţa este ordonată, dar parcă zgârcită: funcţii importante sunt ascunse, neputând fi găsite prea uşor.

La capitolul authoring, programul lucrează exclusiv cu şabloane. Aspectul şi numărul meniurilor pot fi adaptate conform cerinţelor utilizatorului. Însă cei care doresc să individualizeze meniurile vor fi în impas, pentru că nu se poate include mai mult de un layout în proiect. Utilitarul oferă şabloane şi pentru text. Nu este prevăzută o modificare a dimensiunii fontului. Oricum, suportul pentru unităţile de inscripţionare nu ridică probleme, indiferent că este vorba de DVD+RW sau DVD-R/RW. În ceea ce priveşte formatele, lipseşte MPEG, din



Confortabil: În timp ce rulează filmul, utilizatorul îl poate împărţi pe capitole în Power Directory.

această cauză Pinnacle Express este recomandabil doar posesorilor de camere digitale.

MyDVD 3.0 (OEM): Acest software simplu de authoring de la Sonic este ataşat ca versiune OEM multor unităţi de ardere. Oricum, utilizatorul are astfel la îndemână un tool pentru DVD-authoring fără pretenţii. Dar este suficient MyDVD pentru a realiza un DVD absolut personal?

Procedeul este simplu: se caută şablonul de stil, se introduce materialul video, iar restul îl face MyDVD. Meniurile nu sunt configurabile, iar utilizatorul trebuie să renunţe şi la muzica de fundal. Mai mult de şase butoane pentru controlul capitolelor şi al filmelor nu încap pe o pagină de meniu. MyDVD atribuie filmului un buton, în cazul în care materialul nu provine direct de pe cameră. Numai atunci pot fi stabilite semne pentru capitole. În schimb, utilizatorul poate include în videoclipuri un soundtrack prin drag&drop. Este o facilitate simpatică, dar, din păcate, MyDVD oferă, totuşi, prea puţine opţiuni pentru DVD-authoring propriu-zis.

Pot reprezenta acest moment direct pe hârtie?

Printare directă

Transformarea unui moment într-o fotografie preferată nu trebuie sa facă un ocol complicat printr-un PC. Pur şi simplu conectează aparatul foto digital Canon* direct la noua noastră imprimantă foto Bubble JetS820D, selectează imaginea şi urmăreşte cum acel moment special reapare în câteva secunde.

Priveşte şi vei descoperi ce înseamnă o fotografie printată cu ajutorul tehnologiei avansate Microfine Droplet Technology™, cu picături de cerneală microscopice, cu o rezoluţie deosebit de înaltă, pentru cea mai bună calitate foto existentă. Vei observa culori vii şi uniforme, care nu s-au modificat din momentul în care ai reglat diafragma. Imprimanta Bubble Jet S820D dispune şi de tehnologie Single Ink (cartuşuri separate), pentru a elimina risipa de cerneală, ceea ce înseamnă că poţi printa mai multe fotografii fără a fi preocupat de costuri.

Deci, gândeşte-te la acel moment pe care doreşti să-l retrăieşti.

Whatever you can imagine, with Canon you can.

BUBBLE JET PRINTER S820D

BUBBLE JET DIRECT SINGLE INK

* Compatibil numai cu aparatele ce au modul "Bubble Jet Direct".

you can Canon

www.canon-europa.com

CANON Reprezentanţa România: World Trade Center Bucureşti, B-dul Expoziţiei nr. 2. Tel: (401) 224 38 54; Fax: (401) 224 42 36; office@canon.ro.

IT&S tel: (01) 410 40 80; (064) 197 294; **ROMUS INDUSTRIES** tel: (01) 230 16 50; **TORNADO SISTEMS** tel: (01) 312 75 07; (041) 618 580. **Arad**: ELECTRONIC SHOP tel: (057) 289 642; **Bistriţa**: ELCOM INTERNATIONAL tel: (063) 231 300; **Bucureşti**: CINOR COMPUTERS tel: (01) 312 05 79; DECK COMPUTERS tel: (01) 221 74 00; DEPOZITUL DE CALCULATOARE tel: (01) 221 73 77; DIVERTA tel: (01) 327 69 00; K TECH ELECTRONICS tel: (01) 224 45 35; PCT tel: (01) 210 76 78; PRODUCTON tel: (01) 411 36 07; RTC HOLDING tel: (01) 220 97 94; SAMA CONSUL tel: (01) 242 30 94; ULTRA PRO tel: (01) 211 70 90; **Cluj**: AGIS COMPUTER tel: (064) 442 221; KOPIERNICUS tel: (064) 191 486; SOFTGRUP tel: (064) 413 057; XTC COMPUTERS tel: (064) 194 070; **Constanţa**:1A SCS tel: (041) 617 079; GMB tel: (041) 619 222; REL SYS PRO tel: (041) 545 405; TORENT COMPUTERS tel: (041) 831 820; **Craiova**: AS COMPUTER tel: (051) 410 380; DATA ADVERTISING SYSTEMS SERVICE tel: (051) 132 992; **Focşani**: QUATTRO IMPEX tel: (037) 215 439; SIF COMPUTER tel: (037) 209 689; **Galaţi**: SIMM'S INTERNATIONAL tel: (036) 463 344; SPARK tel: (036) 465 270; **Iaşi**: COMPUTER HOUSE INVEST tel: (032) 217 800; DIVERTA tel: (032) 262 806; QUARTZ MATRIX tel: (032) 217 248; VEC IMPEX tel: (032) 214 112; **Oradea**: MATERIAL COMPUTER GROUP tel: (059) 436 478; **Piteşti**: DIVERTA tel: (048) 250 851; LUCKY tel: (048) 218 549; **Ploieşti**: COMPEXIN tel: (044) 118 699; **Reşiţa**: ASD tel: (055) 224 025; **Târgu-Mureş**: REDATRONIC tel: (065) 161 282; **Timişoara**: A&C BLUESYS tel: (056) 219 259; COMPUTERS FORCE tel: (056) 191 334; ELECTRONIC SHOP tel: (056) 196 684; ETA 2U tel: (056) 220 287.

Noi utilitare, noi probleme

Astfel copiați filmele pe DVD

Niciodată nu a fost atât de bun un backup de film: imagini senzaționale, sunet plin pe șase canale în mai multe limbi și diverse subtitrări – toate pe un disc inscriptibil. Dar drumul spre copia DVD este lung și anevoios.

Soluția de genul „un clic" pentru arderea DVD-urilor se va lăsa încă mult timp așteptată. Iar acest lucru are cauze multiple: pe un disc inscriptibil încap mai puține date decât pe majoritatea DVD-urilor originale, protecția la copiere împiedică realizarea directă de copii, iar acea navigare confortabilă pe original, poate fi salvată doar cu dificultate – CHIP vă arată cum.

1. Calculați corect: protecția la copiere și dimensiunea discurilor

Cu toate piedicile, o copie 1:1 nu este chiar imposibilă. Dacă discul original nu are protecție la copiere și se potrivește pe cel inscriptibil, puteți copia și arde într-adevăr dintr-un foc.

De cele mai multe ori însă, protecția la copiere este cea care vă strică socotelile – așa că discul va trebui copiat pe harddisk cu ajutorul unor tool-uri precum SmartRipper. A doua problemă o reprezintă cantitățile imense de date. Conform standardului DVD, un disc DVD 5, cu un strat, cuprinde maxim 4,7 GB, iar cel DVD 9, cu două straturi, chiar 8,5 GB. Dar discurile inscriptibile au doar o capacitate de 4,7 GB. Mai exact spus 4,37 GB, deoarece industria de profil împarte kilo- și megabytes la 1000 în loc de 1024, cum se practică în lumea PC-ului. DVD-urile au așadar în realitate doar 4,37, respectiv 7,9 GB – fapt pe care trebuie să-l luați neapărat în calcul la inscripționare.

2. Salt în gol: de ce se blochează copiile DVD

În cazul filmelor pe DVD 9 este clar, deci, că trebuie făcute compromisuri. Acest așa-numit „stripping" este însă un proces deosebit de complicat. De vină este inserarea mai multor niveluri ierarhice în fișierele de navigare ale unui DVD (vezi oglinda „Astfel funcționează navigarea în filmele DVD").

Dacă ar fi să inscripționăm doar fișierele VOB și informațiile adecvate pentru navigare, player-ul DVD ar sări pur și simplu în gol în timpul rulării. Motivul: toate marcajele pentru salt la filme sau la capitole sunt strâns legate de anumite sectoare de pe disc. Dacă deplasați aceste sectoare, în cel mai rău caz televizorul va rămâne pe ecran negru.

3. Analiza fișierelor: cu VOBrator în adâncurile DVD-ului

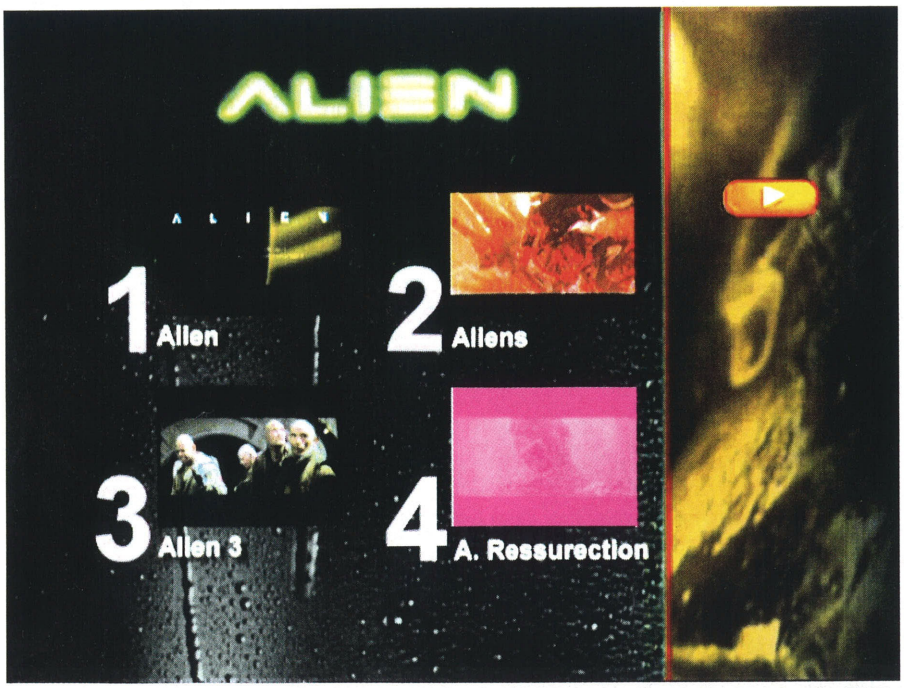
Dar ajutorul nu se află prea departe. Utilitarul genial IFO Edit *(http://mpucoder.kewlhair.com/Derrow/index.html)* poate corecta adresele de salt, poate elimina piste audio și poate scrie chiar și noi fișiere VOB.

Ca să știți care sunt pistele și fișierele VOB pe care le puteți șterge, aveți nevoie mai întâi de VOBrator. Descărcați micul program de la *http://www.digital-digest.com*. Lansați utilitarul și deschideți fișierele VOB care fac parte din film – acestea sunt ușor de recunoscut după dimensiunea de 0,99 GB a primului fișier (dacă filmul este mai lung, toate fișierele cu excepția ultimului, care e mai scurt, au 0,99 GB). Marcați apoi fiecare înregistrare cu VOB-ID și rulați secvența de film cu ajutorul butonului Play din partea de jos a ferestrei. În cazul în care găsiți secvențe de film care nu fac parte din filmul principal, notați-vă respectivul număr VPB-ID.

4. Striptease: rescrierea filmelor și a capitolelor cu IFO Edit

Lansați IFO Edit și deschideți cu Open fișierul IFO, care face parte din filmul principal, cum ar fi de exemplu VTS_01_0.IFO. Dați clic pe butonul VOB Extras și bifați opțiunile ca în imaginea alăturată. În afară de aceasta, stabiliți un director pentru noile fișiere video în câmpul Destination Directory. Confirmați cu OK.

Se va deschide o fereastră cu o listă a pistelor audio și de subtitrări. Marcați limbile pe care doriți să le păstrați, după care dați clic pe Strip it. Marcați în următoarea fereastră doar acele VOB-ID care fac parte din filmul principal. Un nou clic pe Strip it va porni procesul de copiere limitată împreună cu fișierele de navigare și a adreselor de salt corectate. În meniul principal trebuie să deschideți pentru corecturile finale fișierul IFO și apoi VIDEO_TS.IFO. În final dați clic pe Get VTS Sectors – gata!



Corecturi complicate: IFO Edit rescrie meniurile de navigare pentru copia DVD, poate șterge piste de sunet și poate crea chiar și noi fișiere video.

Ia-ți orice abonament RDS Link şi primeşti gratis cel mai nou şi mai puternic anti-virus: BitDefender.

Iată, dacă încă nu o ştii, lista abonamentelor RDS Link:

- **Mail Link** / cont de e-mail: 3$/lună
- **Easy Link** / 15 ore de navigare: 4$/lună
- **Night Link** / trafic nelimitat între orele 19.00 - 07.00: 5$/lună
- **Power Link** / trafic nelimitat non-stop: 10$/lună
- **Cable Link** / noua conexiune permanentă la internet prin cablu TV

Cu oricare din abonamentele de mai sus ai şi E-mail Anywhere — e-mailul care vine unde îți convine: pe mobil, web sau computerul de acasă. În plus ai acces la servere de download şi jocuri online special create pentru tine.

Pentru detalii, intră pe www.rdslink.ro.

Ce e BitDefender?

bitdefender
secure your every bit

BitDefender Professional 6 for Windows este un pachet unic, îmbunătățit, care îmbină puterea motoarelor antivirus cu tehnologii superioare de filtrare Internet. Dotat cu un modul de actualizare automată Live!, BitDefender se actualizează de fiecare dată când utilizatorul este on-line. Mai mult decât un anti-virus, BitDefender este un adevărat firewall personal.

RDS Link
simți diferența?

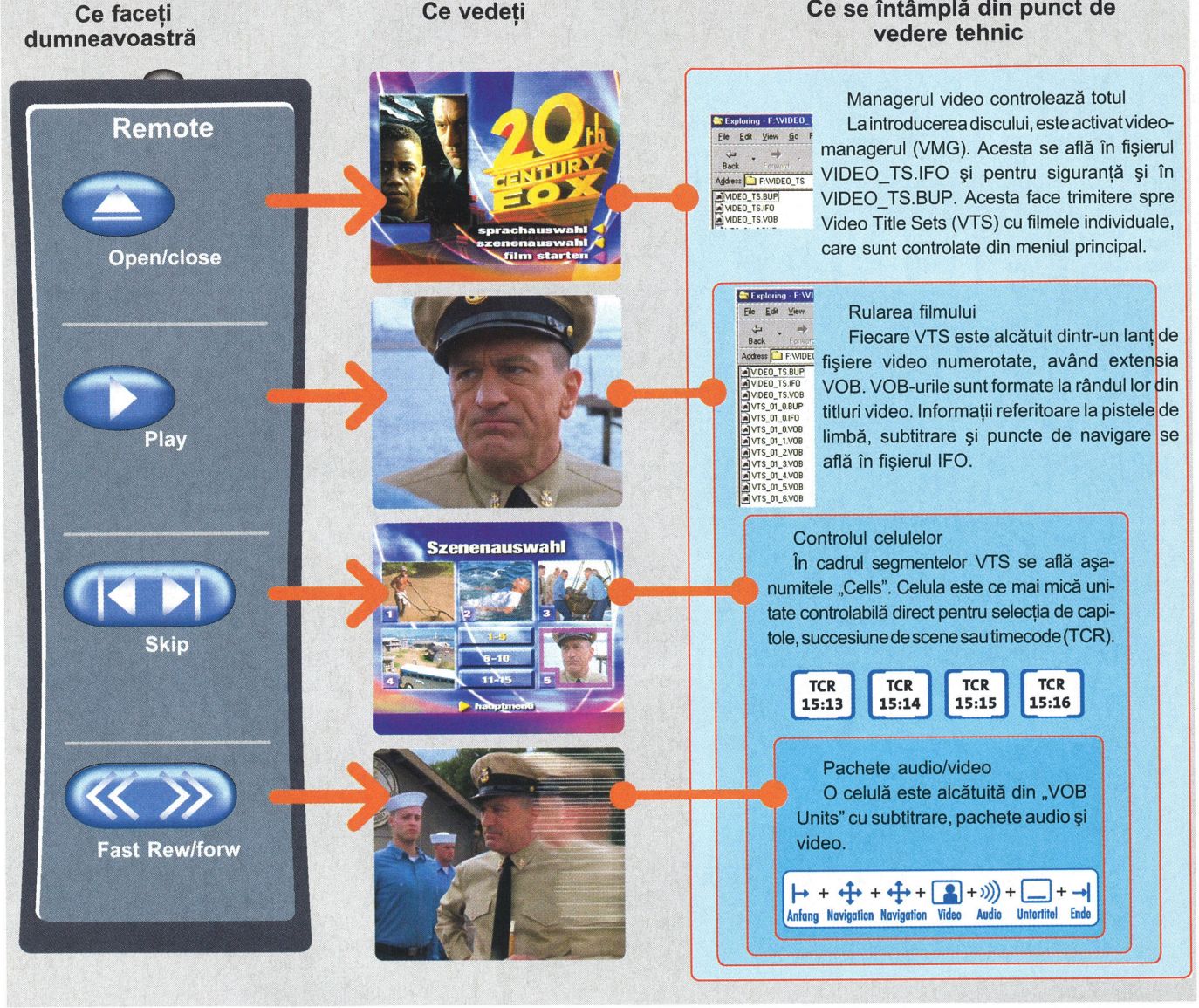
BUCUREŞTI: 01.301.08.76 . 01.301.08.78 . **CLUJ-NAPOCA:** 064.43.88.30 . **CONSTANȚA:** 041.63.99.29 . **ORADEA:** 059.44.72.52 . **TIMIŞOARA:** 056.20.01.00 . **ARAD:** 057.22.82.02 **SLATINA:** 049.43.96.07 . **CRAIOVA:** 051.41.65.79 . **BRAŞOV:** 068.47.41.34 . **SIBIU:** 069.21.01.12 . **PLOIEŞTI:** 044.19.64.93 . **IAŞI:** 032.26.00.88 . **TG.MUREŞ:** 065.21.12.05 **BAIA MARE:** 062.22.05.01 . **BACĂU:** 034.18.85.15 . **DROBETA TURNU SEVERIN:** 052.31.93.19 . **ALBA:** 058.83.23.54 . 058.81.61.08 . **PIATRA NEAMȚ:** 033.21.89.45 **SUCEAVA:** 030.22.55.89 . **GALAȚI:** 036.43.54.75 . **BRĂILA:** 039.62.32.93 . **BUZĂU:** 094.30.40.12 . **FOCŞANI:** 094.30.40.12 . **DEVA:** 054.23.47.99 . **HUNEDOARA:** 054.71.77.43

www.rdslink.ro

Tehnica DVD

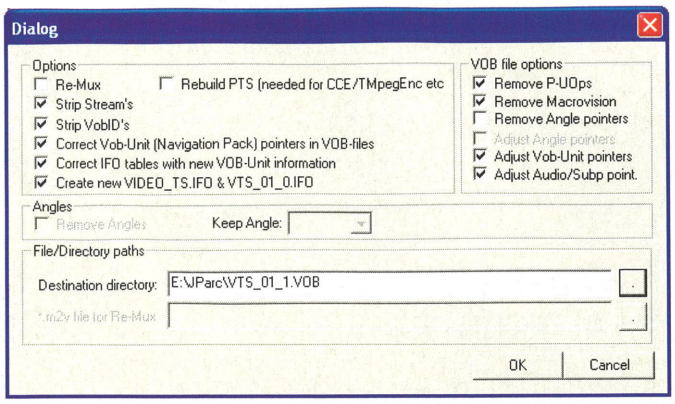
Astfel funcționează navigarea în filmele DVD

O simplă apăsare pe butonul telecomenzii declanşează un lanț de funcții în player-ul DVD. CHIP vă explică ce stă în spatele complicatei tehnici.



5. În caz de nevoie: astfel scădeți bitrate-ul video

În cazul filmelor mai lungi de două ore, trebuie să mai scădeți bitrate-ul filmului. Encoder-ele obişnuite precum TMPEG nu le puteți folosi, din păcate, pentru că acestea rescriu structura în succesiunea imaginilor în VOB-Units, dând astfel navigarea peste cap.



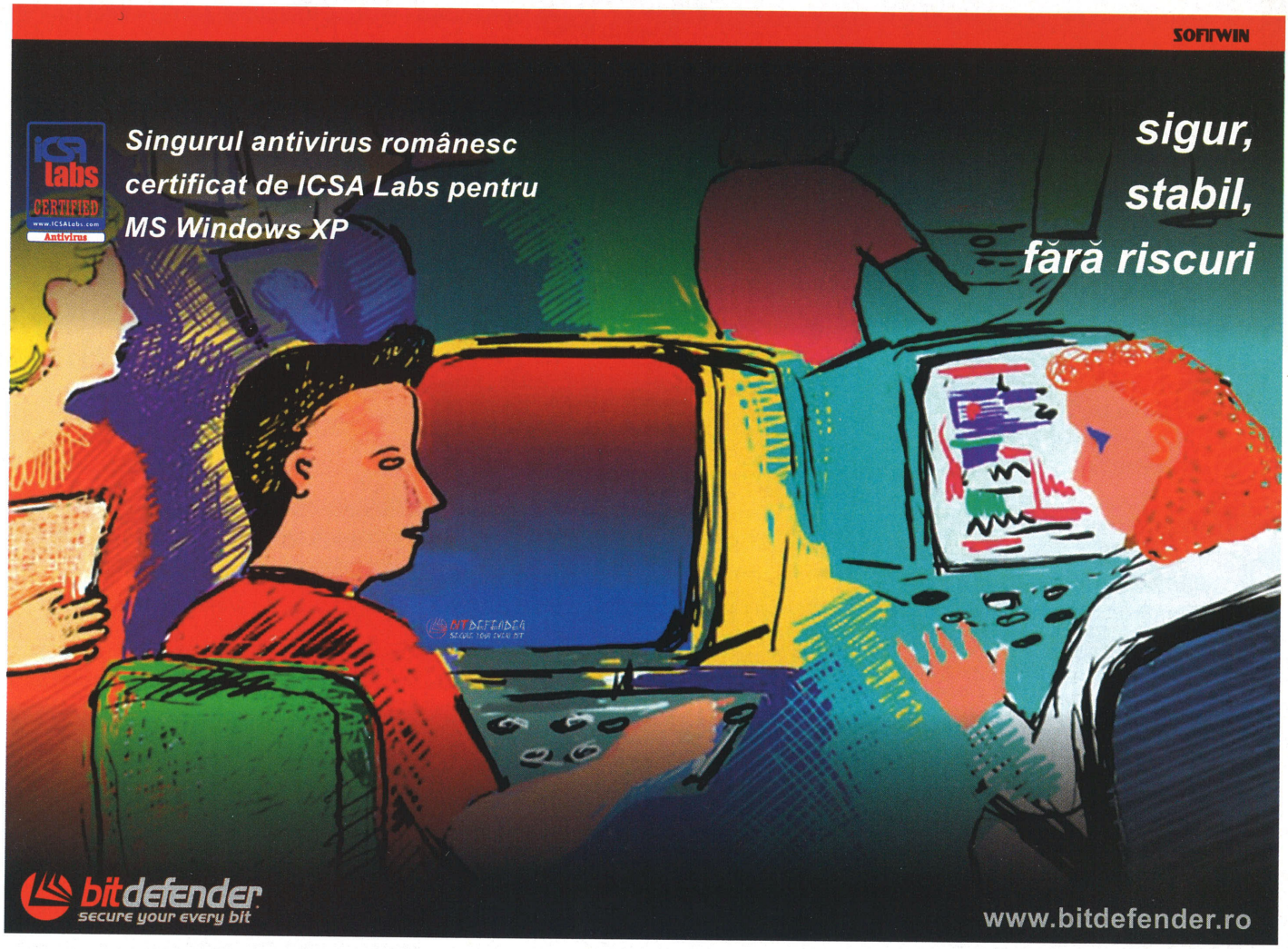
Şapte ore de film: Cu jumătate de rezoluție PAL (352 x576 de puncte) şi bitrate VCD, încap chiar şi patru filme pe un DVD.

Autorul lui IFO Edit lucrează la o soluție în acest sens, însă encoding-ul funcționează doar cu programul Re-MPEG (http://www.digital-digest.com).

Motivul: ReMPEG păstrează structura inițială a imaginilor individuale şi la o micşorare a bitrate-ului – iar rata de codare în sine poate fi reglată comod cu ajutorul potențiometrului din registrul Options.

Cu Encode se porneşte transformarea pistei video. Pe aceasta o îmbinați cu pistele audio, selectând, în plus față de paşii enumerați mai sus, în IFO Edit, VOB Extras punctul Re-Mux, şi marcați cele două înregistrări Correct.... Indicați ca sursă fişierul video din ReMPEG.

Cu acest truc chiar şi „Titanic" încape pe un disc.


ICSA labs CERTIFIED www.ICSALabs.com Antivirus
Singurul antivirus românesc certificat de ICSA Labs pentru MS Windows XP
sigur, stabil, fără riscuri
bitdefender secure your every bit
www.bitdefender.ro

Multimedia Technologies
EMTEC
DUAL Flash Card Reader/Writer
USB CABLE / CÂBLE + SOFTWARE CD / CD AVEC LOGICIEL
SmartMedia
AGIS:
Tel: +40 64 442 221; 01 411 57 67
www.agis.ro
BN BUSINESS:
Tel: +40 56 295 275
www.bnb.ro
GIMEX INTERNATIONAL:
Tel: +40 1 327 27 12
www.audiovideo.ro
ISA:
Tel: +40 1 320 09 35
www.isa.ro
NORMA COMIMPEX:
Tel: +40 1 323 50 77
www.norma.ro
REAL UNIVERSAL:
Tel: +40 1 411 70 21
www.realteam.ro
RTC HOLDING:
Tel: +40 1 220 97 94
www.rtcoffice.ro
SCALINI:
Tel: +40 51 415 731
LR marketing
Adresa: Str. Traian nr. 59-61, RO-74279, Bucuresti, sector 3
Tel: +40(0)1-3209928; Fax: +40(0)1-3209960
http://www.lrmarketing.ro; e-mail: sales@lrmarketing.ro

Momentul specialiştilor

Programul ideal pentru DVD authoring rentabil nu există. Dacă am putea îmbina caracteristicile excepționale ale tuturor candidaților din test, rezultatul ar fi perfect.

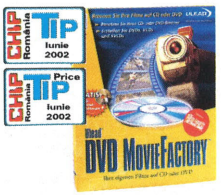
Ar însemna să luăm encoder-ul Ligos de la DVD MovieFactory, suportul pentru unități de inscripționare de la VideoStudio, posibilitățile de authoring de la VideoWave, interfața de la Pinnacle Express (cu funcție de help optimizată) şi facilitățile speciale de la PowerDirector. Toate aceste ingrediente le introducem într-un mixer, amestecăm bine de tot – et voila, avem software-ul care unge sufletul utilizatorului.

Să revenim pe Pământ. MovieFactory se impune la vârf, pentru că se apropie cel mai mult de idealul schițat mai sus. Numai cei care doresc prelucrare video nu obțin ceea ce ar trebui. În acest caz, fiind client Ulead, ar trebui să apelați la VideoStudio – şi să mai scoateți ceva bani din buzunar. Dar acest software oferă doar funcții modeste de authoring. Oare strategia de marketing a lui Ulead va avea viitor în acest mod? Pentru că producția de DVD-uri în regim privat are un viitor strălucit, iar, ca utilizator, eu îmi doresc să am toate funcțiile într-un singur program, ca la PowerDirector sau ca la VideoWave. Pe de altă parte, acestea prezintă neajunsuri la encoding şi la inscripționare. Atâta timp cât aceste probleme nu vor fi rezolvate, specialişti precum MovieFactory şi Pinnacle Express îşi vor juca până la sfârşit cărțile.

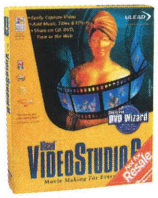
Adrese utile

Pentru cei interesați de DVD-authoring, CHIP vă pune la dispoziție o serie de adrese conținând materiale interesante pe această temă:

http://www.dvdcreation.com
http://www.wwug.com/forums/dvd_creation/
http://www.dvddemystified.com/
http://www.dvdfile.com/
http://www.dvdverdict.com/
http://www.dvdreview.com/
http://www.dvdforum.org/
http://www.dvdrw.com/

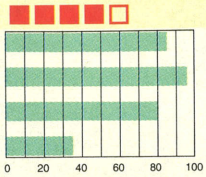


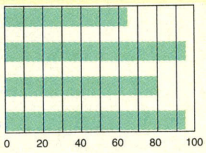
①



②

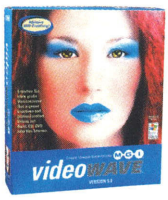
Produs	DVD MovieFactory 1.0	VideoStudio 6.0
Ofertant (Producător)	Ulead	Ulead
Internet (www.)	ulead.com	ulead.com
Preț (cca.)	70 euro	80 euro
Evaluare	82 ■■■■□	81 ■■■■□
DVD-authoring (40%)	85	63
Formate video (30%)	96	95
Ergonomie (20%)	80	80
Prelucrare video (10%)	35	95
Preț/performanță	foarte bun	foarte bun
Observații	Utilizare simplă, ideal pentru neinițiați, stăpâneşte multe formate, lucrează cu un encoder foarte bun.	Cea mai bună prelucrare video, encoder bun, însă authoring mai modest, drept pentru care pierde prima poziție.
DVD-authoring		
Crearea de capitole	cu şabloane, pe meniu acelaşi număr de capitole	în funcție de recunoaşterea scenelor
Integrarea de imagini	importă orice imagine de fundal	importă orice imagine de fundal
Integrarea de muzică	MP3, WAV	nu este posibilă
Facilități speciale	clip introductiv, verificare a compatibilității	clip introductiv, creează imagini ISO
Ştergere DVD-RW, +RW	•	•
Şabloane (butoane, imagini, scris, muzică)	prin şabloane nu există posibilitatea de editare la text	prin şabloane, scrisul nu poate fi configurat
Crearea de coduri regionale	—	—
Formate video		
Formate de intrare	AVI, MPEG1/2, WMV, ASF, MOV, GIF	AVI, MPEG, WMV, ASF, MOV, Real Media, GIF
Formate de ieşire	MPEG 1/2, AVI, WMV, ASF. MOV	MPEG 1/2, AVI, WMV, ASF. MOV, Real Media
Formate de ardere	VCD, SVCD, DVD	VCD, SVCD, DVD
Calitate codec	imagine clară, puține artefacte	imagine neclară, probleme la afişare
Conlucrare cu hardware/unitate inscripționare	fără probleme	fără probleme
Ergonomie		
Uşurință în utilizare	simplă şi intuitivă, step-by-step	în ciuda multitudinii de opțiuni, este simplu de utilizat
Manual, fişier de help	manual tipărit şi ca PDF	manual cu indicații pas cu pas
Prelucrare video		
Previzualizare în timp real	integrată	integrată
Montaj video	complicat	în VideoStudio
Filtre, efecte	nu are	multe filtre şi efecte
Recunoaşterea scenelor	da, nu se poate configura	numai la DV-AVI



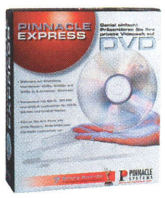


Legendă: • = da, — = nu, ■■■■■ = conform acestui cod de punctaj acordă CHIP căsuțe de evaluare: 100-90 =

③



④



⑤

In afara testului.

PowerDirector Pro 2.0	VideoWave 5.0	Pinnacle Express 1.06	MyDVD 3.0
Cyberlink	**Roxio/MGI**	**Pinnacle**	**Sonic**
gocyberlink.com	mgisoft.com	pinnacle.com	sonic.com
110 euro	100 euro	70 euro	versiune OEM
77 ■■■■□	**75** ■■■■□	**68** ■■■□□	**Ca versiune OEM la următoarele unități de ardere:** Philips DVDRW 208 HP dvd 100i Sony DRU110A Ricoh MP5120A Pioneer DVR-A03
78 69 80 90 (0 20 40 60 80 100)	83 67 65 91 (0 20 40 60 80 100)	73 63 68 64 (0 20 40 60 80 100)	
bun	bun	bun	
Prelucrare video cu o gamă largă de funcții, însă tool-ul de DVD-authoring este prea modest.	Meniurile DVD sunt create fără îngrădiri, suportul hardware este modest.	Suport bun al unităților de inscripționare, DVD-authoring simplu și oferă puține opțiuni.	Numai pentru unități de inscripționare DVD, funcții simple de authoring, bun pentru un DVD inscripționat rapid, dar nepersonalizat
da, însă numai un titlu este posibil	capitolele și titlurile liber configurabile	automat după împărțirea scenelor	numai la înregistrare cu o cameră digitală
numai în șabloane	la libera alegere, de inserat în prealabil în bibliotecă	importă orice imagine de fundal	inclus numai în șabloane
MP3, WAV	MP3, WAV, WMA	MP3, WAV	nu este posibil
PowerDVD Runtime, creare de slideshow-uri	legăturile din meniu liber configurabile	crearea de diashow	adaugă pistă de sunet la video
•	—	•	•
prin șabloane, configurare limitată	elementele liber configurabile și poziționabile	prin șabloane, numai un layout pentru un proiect	șabloane definite, fără muzică
•	•	—	—
AVI, MPEG 1/2	MPEG 1/2, AVI, WMA, ASF, Real Media	AVI	AVI, MPEG 1/2, VOB
MPEG 1/2, AVI, WMV	MPEG 1/2, AVI, WMA, ASF, Real Media	MPEG 1/2	MPEG 2, VOB
VCD, SVCD, DVD	VCD, DVD	VCD, SVCD, DVD	DVD
schimbă stucturile prea încet, artefacte	nu are bitrate variabil, imagini neclare, artefacte	imagine ștearsă, erori de culoare la mișcare	calitate bună
DVD+unitate inscripționare: fără VCD	fără DVD+	fără probleme	fără probleme
auhtoring-wizard simplu	folosirea drag&drop la authoring	interfață simplă, authoring inflexibil	simplu de utilizat, multe automatisme
utilizatorul este foarte bine condus la authoring	manual cu exerciții, practic	manual doar separat ca fișier PDF	tutorial în format HTML pentru începători
integrată	integrată	integrată	integrată
în PowerDirector	în VideoWave	legare, rupere	integrată
multe filtre și efecte	filtre, efecte speciale	afișarea scenelor	—
da, și în DiscWizard	integrată	da, puțin configurabilă	—

ște, 89-75 = 4 căsuțe, 74-60 = 3 căsuțe, 50-45 = 2 căsuțe, 44-20 = 1 căsuță, 19-0 = 0 căsuțe

Cum am testat

Pentru arderea de DVD-R/RW am folosit unitatea Pioneer DVR A03. Discurile DVD+RW au fost inscripționate cu HP DVD 100i. Platforma de test pentru programe a fost Windows XP Professional. În cadrul testului am testat și evaluat aspecte importante ale procesului de creație a DVD-urilor, pe care le-am grupat în mai multe categorii:

DVD-authoring

Meniuri, imagini de fundal, muzică: pot integra tool-urile în DVD toate aceste elemente? Utilizatorul are voie să dea frâu liber imaginației sau este îngrădit de șabloane?

Formate video

Sunt mai bine cotate utilitarele care citesc cât mai multe formate, le convertesc și le redau apoi corect. De asemenea mai este important și cât de bine lucrează encoder-ul, și cum conlucrează utilitarul cu unitatea de ardere.

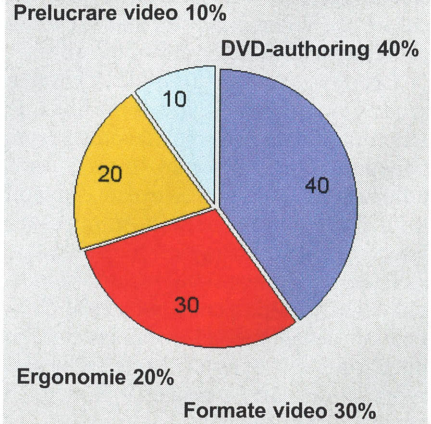
Ergonomie

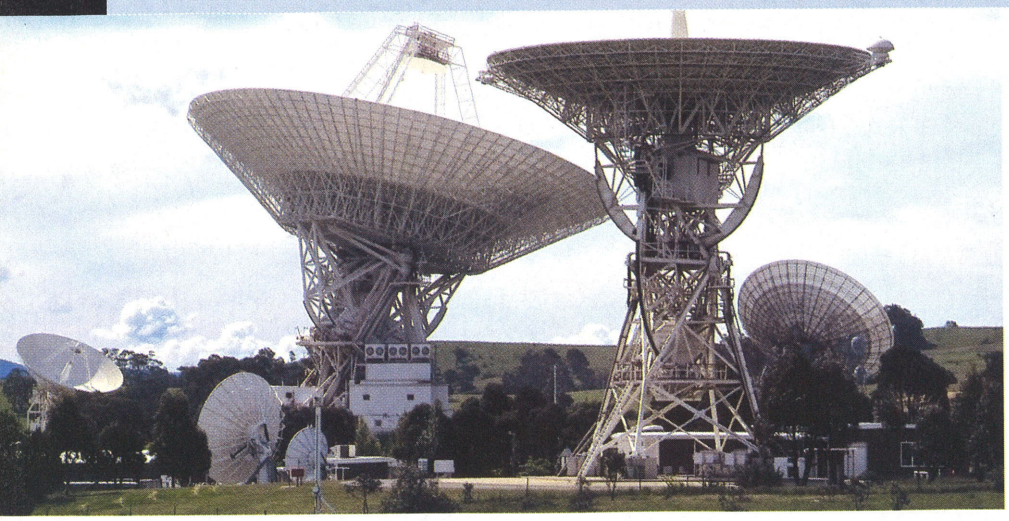
Pentru ca utilizatorul să nu piardă plăcerea de a realiza DVD-ul, modul de utilizare trebuie să fie simplu. Cât de mult ajutor oferă programele pentru utilizatorii care nu sunt familiarizați deloc cu acest domeniu? Utilizarea intuitivă este obligatorie în segmentul de piață al programelor rentabile pentru authoring.

Prelucrare video

Funcțiile simple de prelucrare precum și montajul video trebuie fie suportate. Important este ca doar acele bucăți pe care utilizatorul dorește să le vadă să ajungă pe DVD.

Evaluarea CHIP





Novell GroupWise 6

Cu un pas mai aproape de viitor

E-mail-ul este cea mai folosită modalitate de comunicare, iar fiecare mare companie oferă o soluție proprie pentru managementul acestor mesaje. Vă arătăm ce poate face soluția GroupWise 6.0, propusă de Novell.

Era comunicațiilor, deschisă de folosirea pe scară largă a Internetului, se află acum în plină desfășurare. Comunicarea prin intermediul mesajelor electronice, în special prin e-mail, este la momentul actual cea mai simplă și mai folosită metodă.

Fiecare companie dispune, pe lângă un domeniu personalizat, și de un server de e-mail care are drept scop recepționarea și transmiterea mesajelor către destinatari. Alegerea unei soluții adecvate necesităților fiecărei companii este o operațiune dificilă, dat fiind faptul că există și unele soluții gratuite (cele bazate pe Linux), alături de cele oferite de către companii de renume cum ar fi Microsoft sau Novell.

Cel mai important criteriu care este luat în seamă în momentul de față este legat de asigurarea unui nivel de securitate suficient de eficient care să facă față cu succes încercărilor tot mai dese de penetrare a sistemelor informatice.

GroupWise are inclus ca dealtfel orice produs al companiei Novell un nivel de securitate foarte puternic mai precis toate transferurile de date care se efectuează între server-e și clienți se execută în mod implicit securizat fară a fi necesară intervenția administratorului de sistem.

În cele ce urmează voi încerca să individualizez soluția pentru un server de e-mail și managementul documentelor (în interriorul sau exteriorul rețelei locale) propusă de către compania Novell, și anume GroupWise 6.0.

Pentru început

Instalarea lui GroupWise 6.0 se face fără probleme pe un sistem de operare NetWare 5.x sau 6.0. Operațiunea este relativ simplă, fiind necesară realizarea unei conexiuni de administrare către serverul NetWare folosind o versiune ConsoleOne 1.2 sau mai nouă. Pentru sistemele NetWare 6.0, întregul proces de instalare se va realiza într-o consolă GUI Java. Este necesară conexiunea către server, pentru că instalarea lui GroupWise 6.0 se face remote, de la o stație Windows. Ca și în versiunile precedente, procesul de instalare este divizat în patru pași, și anume: copierea întregului kit de instalare pe server, crearea sistemului GroupWise, și în cele din urmă instalare agenților și a clienților. În această fază trebuie specificat că ordinea de instalarea agenților și clienților este foarte importantă, pentru că nerespectarea ordinii implicite a acestora poate determina funcționarea eronată a serverului GroupWise.

În mare, arhitectura lui GroupWise 6.0 nu s-a schimbat prea mult față de versiunea 5.5. Sistemul este în continuare organizat pe domenii ce includ și zona PostOffice, responsabili de funcționarea acestora fiind Message Transfer Agents (MTA).

Premise noi

Dar să vedem care sunt îmbunătățirile existente în versiunea 6.0 a lui GroupWise. În primul rând trebuie specificat faptul că managementul mesajelor și a capacităților căsuțelor (mailbox) este mult îmbunătățit. Astfel este posibilă specificarea dimensiunii maxime a căsuțelor (mailbox) pentru fiecare utilizator, pentru zona PostOffice, sau chiar pentru întregul domeniu administrat. Utilă este și opțiunea prin care administratorul poate specifica intervalul la care un utilizator va primi un mesaj de atenționare atunci când căsuța sa poștală este aproape plină. Există și posibilitatea limitării mărimii mesajelor care pot fi vehiculate prin intermediul serverului GroupWise.

În orice sistem de mesagerie securitatea este un lucru foarte important. GroupWise beneficiază de câteva schimbări importante în această privință. Acum este inclus în pachet un sistem propriu de detecție a intruziunilor (Intrusion Detection System) care va log-a orice încercare eronată de conectare la server, și în același timp va bloca contul respectiv, dacă este cazul. Bineînțeles că toate aceste operațiuni sunt log-ate într-un fișier de evidență.

Sistem complex de backup

Pentru administratorul unui server de e-mail este foarte important să poată recupera rapid, în caz de nevoie, mesajele. GroupWise permite acest lucru oferind un sistem propriu de backup. Sarcina de recuperare a mesajelor se reduce doar la accesarea funcțiilor de restore, disponibile în modulul de administrare al serverului GroupWise. Serviciul responsabil de back-up este Target Service Agent, și este similar cu procesul de back-up din NDS (NetWare Directory Service).

O funcție utilă ce a fost adăugată agenților POA (Post Office Agents) este cea prin care verificarea mesajelor se face multithread, fapt care reduce foarte mult timpul de accesare a bazei de date. Pe lângă faptul că acești agenți pot verifica mai multe baze de date simultan, există și posibilitatea specificării unui nivel de importanță pentru fiecare thread. Posesorii unor servere de capacitate mare (procesor, memorie) pot specifica niveluri mari de prioritate, obținând o scădere semnificativă a timpilor de verificare a bazelor de date.

Și agenții MTA (Message Transfer Agents) au primit funcționalități noi. Dat fiind faptul că în mare majoritate a cazurilor aceștia comunică prin rețele WAN, au fost adăugate posibilități de continuare (resume) a transferului în caz de întrerupere a conexiunii.

Și în afara companiei

Pentru ca e-mail-urile să poată fi trimise și în Internet, nu numai în interiorul companiei, este necesară instalarea unui agent care să se ocupe de acest lucru. Pentru GroupWise 6.0, modulul responsabil cu trimiterea și recepționarea e-

Always looking ahead !

High speed data storage...

High capacity Digital Memory Cards...

Authorized Distributors:

Despec SUPPLIES — DESPEC ROMANIA Tel.: 01 3141221

M.G.T. TRADE — MGT TRADE Tel.: 01 2328894

Verbatim

www.verbatim-europe.com

Din 27 mai,
la toate standurile
de difuzare a presei,
găsiţi numărul 6

auto motor şi sport

EXCLUSIVITĂŢI

DRIVE-TEST
Mercedes CLK

MODELE NOI
Aston Martin DB5

UNIVERS MOTO
Dan Năstase la festivalul moto de la Daytona

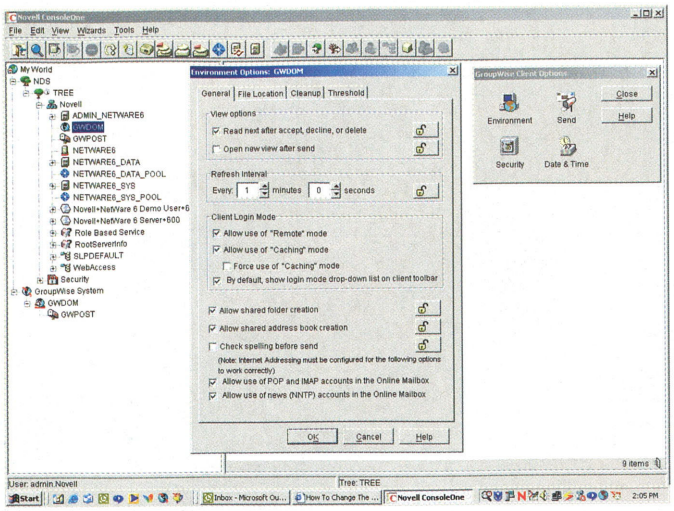
PREZENTARE
VW Touareg

TEST
Skoda Superb 1.9 TDi

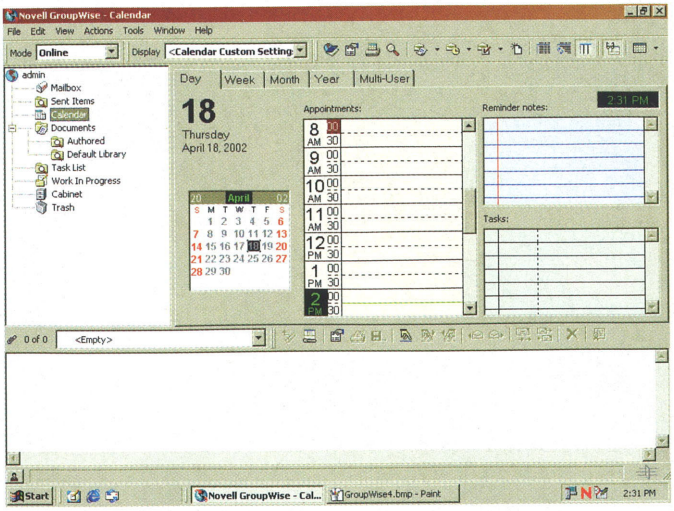
TEST
Subaru Impreza WRX

TEST
Skoda Fabia Sedan

ANIVERSARE
75 de ani Volvo



Configurarea domeniului implicit.



Modulul calendar din clientul GroupWise.

mail-urilor în Internet este GWIA (GroupWise Internet Agent). Printre funcțiile noi incluse în versiunea 6 se numără posibilitatea de restricționare a dimensiunii mesajelor, precum și DSN (Delivery Status Notification). Conexiunile via SMTP, POP3 sau IMAP4 sunt realizate folosind standardul SSL.

Cei interesați de accesarea serverului GroupWise prin Internet au la dispoziție atât modulul de conectare SSL, cât și un modul Web Access. Ca și GWIA, modulul Web Access poate fi instalat ulterior, pentru extinderea capabilităților serverului GroupWise. Toate informațiile disponibile via ConsoleOne pot fi accesate și prin Web Access.

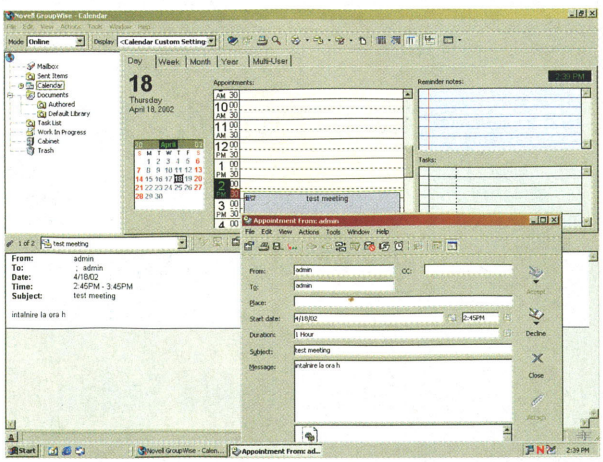
Pentru dispozitive wireless

În versiunea 6.0 a lui GroupWise este inclus serviciul Universal Mailbox. Acesta permite oricărui dispozitiv capabil să folosească protocolul WAP să se conecteze la server și să preia informațiile căutate. În mod standard sunt suportate pager-e BlackBerry sau orice dispozitiv pe care rulează sistemul de operare PalmOS. Opțiunea Smart Cache oferă un mod optim de transfer al datelor. Pentru optimizarea transferurilor, serverul poate fi configurat să nu transmită mesaje ce au dimensiunea mai mare decât cea maximă specificată.

Un client propriu

Pe lângă serverul GroupWise, Novell oferă și un client propriu pentru citirea mesajelor. Ca și interfață, acesta este foarte asemănător cu versiunile anterioare, doar câteva butoane beneficiind de un nou design. Se pot defini mai multe conturi de tip POP3 sau IMAP4, precum și cel implicit GroupWise. Datorită acestui aspect, clientul de e-mail GroupWise poate fi folosit și pentru accesarea unor altor servere decât cel Novell.

Cea mai importantă schimbare pe care o întâlnim este posibilitatea lucrului atât online, cât și offline. Pentru a vedea și crea mesaje noi nu mai este necesară conectarea permanentă la server. Aceasta poate fi făcută la intervale specificate, operațiunile de transmitere și primire a mesajelor făcându-se automat. Modul caching de funcționare permite realizarea conexiunii către Post Office Agent (POA) doar atunci când este necesar. Acest lucru este posibil prin crearea unui cache inbox virtual pe harddisk-ul local, sau pe unul map-at în rețea. Toate tranzacțiile realizate de client vor fi direcționate către acest inbox virtual, iar în momentul în care au fost îndeplinite anumite cerințe (specificate în prealabil de către administratorul serverului GroupWise), acestea vor fi sincronizate cu baza de date de pe server. O altă facilitate nouă este cea prin care se pot importa adresele dintr-o bază de date LDAP. Înregistrările din Task Scheduller și Calendar pot fi sincronizate automat cu cele ale colaboratorilor, datorită noilor funcții oferite de Post Office Agents (POA).



Sincronizarea automată a înregistrărilor din Calendar.

La final

Per ansamblu, GroupWise 6.0 este o soluție mult mai rapidă decât versiunile precedente, chiar dacă pe unele stații administrarea sa este ceva mai dificilă, în special datorită lui ConsoleOne (care rulează în Java). Numărul de conturi cu care GroupWise poate lucra este foarte mare, iar datorită sistemului de cache, timpul de acces la mesaje este scurtat semnificativ. Integrarea serverului cu address book-ul și calendarul din Outlook se face foarte simplu. În aceste condiții nu va fi nici o problemă migrarea către un server GroupWise, pentru un utilizator de Outlook. Dacă sunteți beneficiarul unei versiuni GroupWise mai vechi, trecerea către versiunea 6.0 nu poate fi decât binevenită, în special datorită noilor agenți Web Access și Wireless Server, ce oferă un grad ridicat de mobilitate pentru utilizatori.

Integrarea lui GroupWise în cadrul rețelei se face relativ simplu, și pentru firmele care rulează mai multe sisteme de operare este o soluție recomandabilă, datorită ușurinței în folosire și administrare. Însă pentru firmele care rulează numai sisteme de operare Windows, integrarea lui GroupWise nu este la fel de puternică, în special datorită faptului că serverul Microsoft Exchange este mai rapid.

Dar ceea ce este mai important este că prin trecerea la GroupWise 6.0 se pot obține economii importante, date fiind facilitățile sale de comunicare cu dispozitivele wireless. În acest fel, utilizatorii sistemului pot comunica fără a mai fi nevoie de aplicații și posturi de lucru specializate, iar pe măsură ce rețeaua companiei se extinde nu mai este necesară achiziționarea unor dispozitive noi.

Ionuț Bălan

NEWSline IT&C

CELE MAI NOI ȘTIRI DIN DOMENIUL IT&C (EVENIMENTE, TENDINȚE DE BUSINESS)

INFORMAȚII DESPRE LANSĂRI DE PRODUSE (SERVERE, PDA-URI, ECHIPAMENTE DE COMUNICAȚII)

INFORMAȚII DESPRE LICITAȚII CE AU CA SUBIECT DOMENIUL IT&C

PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII
WWW.CHIP.RO/NEWSLINE

Publicație electronică cu apariție saptămânală.

Obțineți performanțele unui cititor de cod de bare laser la fiabilitatea și prețul unui cititor CCD!

© 2001 vitrina

VISTA POWERED

ScanPlus Vista
cititor de cod de bare intermec

198 € acum în

- fără piese în mișcare
- distanță de citire până la 50 cm
- 225 scanări pe secundă
- ușurință în operare
- 5 ANI GARANȚIE

Căutăm distribuitori.

Nu pierdeți ocazia. Contactați-ne!

AQ S.A. Biroul București
Str. L. Pătrășcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754

AQ S.A. Biroul Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaș nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725

advanced quality

www.aq.ro, office@aq.ro

Programare

Medii de dezvoltare Java

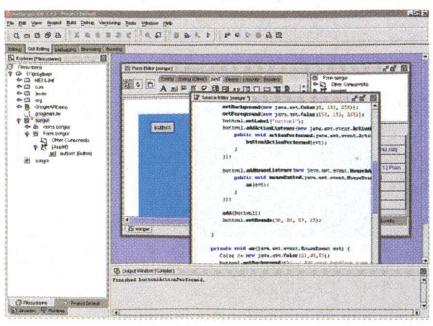
Se poate spune despre limbajul Java că se apropie de maturitatea deplină. CHIP vă propune o trecere în revistă a două medii de dezvoltare pentru Windows care pot face programarea în acest limbaj o adevărată plăcere.

Odată cu versiunea 2 a limbajului Java, Sun Microsystems a lărgit baza tehnologică a acestui produs şi i-a adus facilitățile necesare pentru a deveni interesant ca limbaj pentru programarea profesională. Fără îndoială, însă, pentru rezultate dintre cele mai reuşite, chiar şi un împătimit al Notepad-ului va aprecia un mediu de dezvoltare cu ajutorul căruia poate beneficia de facilitățile necesare unui programator (lucru cu proiecte, vrăjitori, vizualizarea claselor şi metodelor, controlul versiunilor etc.)

Familia NetBeans

Bazat pe un proiect open-source sprijinit (chiar până la achiziționare) de creatorii limbajului Java, platforma NetBeans este punctul comun al unei serii de medii de dezvoltare propuse de diferiți producători. Astfel pe lângă distribuția oferită pe site-ul proiectului ajunsă la versiunea 3.3.1, firme precum Sun şi Compuware (fostă NuMega) oferă propriile produse bazate pe această platformă. Sun Microsystems pune la dispoziția dezvoltatorilor IDE-ul Forte for Java 3 (care include şi versiunea 1.4 a Java 2) iar Compuware oferă propria versiune a acestui mediu de dezvoltare, şi anume OptimalJ 2. Prin ce se caracterizează produsele din această familie ? Să intrăm puțin în amănunte...

În primul rând, la nivel de interfață toate aceste programe oferă utilizatorului posibilitatea alegerii dintre un mediu SDI (Single Document Interface) şi MDI (Multiple Document Interface) astfel încât cei familiarizați cu alte IDE-uri (Visual Studio, Delphi) vor putea avea parte de ceva din feeling-ul acestor medii. De altfel, componentizarea pe care o oferă această platformă face ca interfața acestor aplicații să fie una dintre cele mai personalizabile. Lucrul în cadrul acestei interfețe se bazează pe existența a cinci „workspaces" – în care se poate, în ordine, edita codul-sursă, efectua designul vizual al applet-urilor şi interfețelor, efectua debugging-ul aplicațiilor, browsing-ul diferitelor pachete din cadrul distribuțiilor şi vizualizarea prin intermediul consolei a rezultatelor produse la rularea aplicațiilor.



Editarea interfețelor în workspace-ul „GUI Editing" din NetBeans 3.3.1

Pe gustul fiecăruia

Din punct de vedere al aplicațiilor care pot fi create cu ajutorul acestor programe, posibilitățile sunt deosebit de largi: aplicații Java de sine stătătoare, applet-uri bazate pe AWT sau SWING, JSP (Java Server Pages), servlet-uri, JavaBeans. De asemenea, prin accesarea centrului de update-uri NetBeans se pot instala şi extensii ale acestei platforme şi pentru alte limbaje (C, C++, XML etc.) Pentru cei care doresc să scrie aplicații de tip client-server sau pentru Web, platforma NetBeans oferă posibilitatea folosirii CORBA (prin instalarea modulului disponibil în Update Center), a RMI (Remote Method Invocation) sau acces la acestea prin JNDI (Java Naming and Directory Interface).

Şi dezvoltarea de aplicații cu baze de date este posibilă cu ajutorul acestor programe prin includerea în mod implicit a unui „Database Explorer" cu ajutorul căruia pot fi accesate DB-uri dintre cele mai diverse (IBM DB2, MS SQL, Oracle, Sybase, mySQL, PostgreSQL, Interbase).

Crearea propriu-zisă a aplicațiilor este facilitată atât prin disponibilitatea unui număr mare de template-uri de proiecte cât şi prin existența unor vrăjitori pentru diferite operații (adăugarea de metode, conectarea la baze de date etc.). Pentru crearea interfețelor există un editor vizual, în care, prin drag&drop, pot fi adăugate componente vizuale. Accesarea diferitelor proprietăți şi evenimente ale obiectelor se face prin intermediul ferestrei adiacente. Editorul de cod sursă suportă syntax-highlighting şi pe lângă aceasta are şi o funcție de autocomplete. Rularea şi depanarea aplicațiilor este foarte mult facilitată prin posibilitatea stabilirii breakpoint-urilor şi a watch-urilor. Dacă sunt disponibile mai multe compilatoare, se pot personaliza diferitele setări şi parametri ai acestora. Şi rularea servlet-urilor este posibilă, distribuția originală NetBeans 3.3.1 având inclus serverul Tomcat 3.2 de la Apache. Documentarea codului sursă se poate face din cadrul acestor aplicații prin utilizarea modulului Javadoc, iar controlul versiunilor se poate face prin intermediul CVS (Concurrent Versions System). Prin faptul că este susținută de însuşi creatorii limbajului, platforma NetBeans poate constitui un concurent serios pentru orice alt IDE. Fiind open-source, programele care folosesc NetBeans includ şi diferite alte facilități care le particularizează. Însă trebuie spus că buna rulare a acestei platforme depinde în foarte mare măsură de puterea calculatorului, ea necesitând capacități sporite de memorie şi procesare.

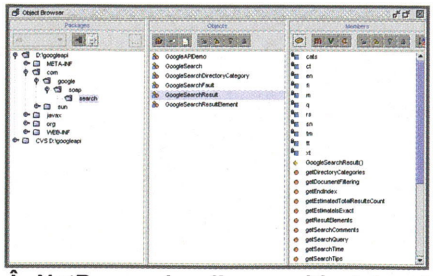
Resurse disponibile pe Internet

Pentru cei interesați de tehnologia Java şi tot ce înseamnă ea vă oferim o colecție de adrese utile:

Tehnologia Java
Sun Microsystems
http://java.sun.com

Medii de dezvoltare
Sun Microsystems - Forte for Java
http://wwws.sun.com/software/Developer-products/ffj/
IBM - Visual Age for Java
http://www-3.ibm.com/software/ad/vajava/
Borland - JBuilder
http://www.borland.com/jbuilder/
Compuware - OptimalJ
http://www.compuware.com/products/optimalj/
NetBeans - NetBeans
http://www.netbeans.org/
WebGain - VisualCafe
http://www.webgain.com/

Tutoriale, articole şi alte resurse
http://www.javacoffeebreak.com/
http://www.javaworld.com/
http://www.devx.com/java/Default.asp
http://javadevtalk.com/
http://programmersheaven.com/
http://java.oreilly.com/
http://www.onjava.com/
http://www.webdeveloper.com/java/
http://www.jars.com/
http://javaboutique.internet.com/
http://www.javashareware.com/
http://www.jsurfer.org/
http://www.codeguru.com/java/



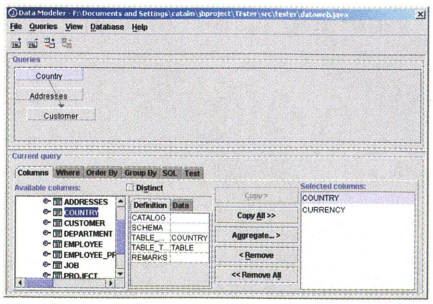
În NetBeans vizualizarea obiectelor şi a metodelor acestora se realizează cu ajutorul Object Browser-ului

J de JBuilder

Mediile de dezvoltare vizuale de la Borland s-au caracterizat întotdeauna prin uşurinţă în exploatare şi robusteţe. Acelaşi lucru se poate spune şi despre JBuilder, care a ajuns deja la versiunea 6. Noua etapă din viaţa acestui program aduce şi mai multă stabilitate şi performanţă mediului deja multi-premiat. Spre deosebire însă de programele bazate pe platforma NetBeans, unde şi versiunile gratuite sunt înţesate de componente foarte utile, natura comercială a lui JBuilder îşi spune cuvântul în numărul facilităţilor disponibile utilizatorului în diferitele variante ale acestui program (Enterprise, Professional, Personal). Pentru cei care cunosc deja versiunile anterioare de JBuilder, interfaţa programului se prezintă aproape la fel, având totuşi uşoare îmbunătăţiri estetice. De asemenea, pentru vizualizarea înlănţuirilor logice dintre componente precum şi a metodelor şi proprietăţilor care le caracterizează a fost inclus un aşa-zis „UML Browser" (Unified Modeling Language).

Supradoză de cofeină

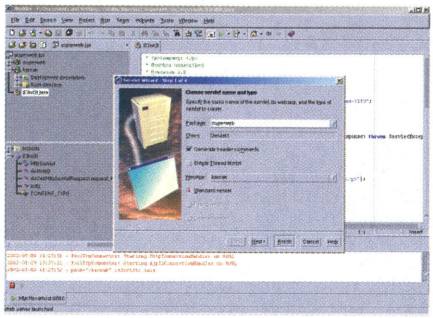
Împărţită în trei zone – structura proiectului, structura de clase şi metode a fişierului activ şi zona de editare şi design – interfaţa programului îndeamnă la ergonomie şi viteză în programare. Partea de editare şi design cuprinde editorul de cod-sursă, editorul vizual al interfeţelor, JavaBean Express – modulul de creare rapidă a componentelor reutilizabile, zona de vizualizare a schemelor UML, documentorul proiectului bazat pe utilitarul Javadoc şi, pentru a putea controla versiunile proprii ale proiectelor, un modul de vizualizare a versiunilor anterioare şi de efectuare a comparaţiilor între acestea.



JBuilder 6 Enterprise oferă modulul Data Modeler, pentru construirea unor interogări SQL complexe.

Tipurile de aplicaţii care pot fi create cu ajutorul acestui mediu diferă în funcţie de versiunea de JBuilder disponibilă. Astfel, dacă folosind versiunea Personal se pot crea doar o serie limitată de aplicaţii cu ajutorul versiunii Enterprise gama de aplicaţii posibile este foarte largă: applet-uri, aplicaţii, servlet-uri, JSP, aplicaţii bazate pe XML şi baze de date, aplicaţii care folosesc EJB (Enterprise Java Beans) etc.

Configurarea opţiunilor de rulare pentru proiectele dezvoltate este foarte simplă, adăugarea de biblioteci necesare rulării nepunând probleme. Pentru aplicaţiile de tip EJB care necesită un server de aplicaţii pentru rulare, JBuilder oferă integrarea cu cele mai răspândite asemenea servere (WebSphere, iPlanet, Borland Enterprise Server, WebLogic). Totodată, controlul versiunilor într-un mediu multi-utilizator poate fi făcut atât prin CVS cât şi folosind soluţiile oferite de Visual SourceSafe şi ClearCase (RationalRose).



Vrăjitorul pentru crearea servlet-urilor din JBuilder 6 Enterprise.

În ansamblu, JBuilder este una dintre cele mai solide soluţii pentru programarea în Java la nivel de amator sau profesionist.

Invitaţie la o cafea...

Chiar dacă nu am epuizat (şi nici nu am dorit aceasta) subiectul mediilor de programare pentru Java (nu am inclus VisualAge for Java, VisualCafe ş.a.) am avut un motiv, totuşi, pentru a face această alegere: existenţa unor versiuni gratuite şi nelimitate temporal ale IDE-urilor prezentate. Astfel, deşi limitate ca facilităţi, pentru un utilizator care nu dispune de sumele necesare achiziţionării unei versiuni profesionale, variantele gratuite reprezintă un foarte bun instrument de perfecţionare a tehnicilor de programare în Java. În acelaşi timp, şi pentru profesionişi un mediu de programare performant poate fi util în ducerea la bun sfârşit a proiectelor. Aşa că vă invit la o cafea din insulele Indoneziei...

Cătălin Constantin

Liebert®

Liebert® -atea de a te proteja!

PowerSure Personal XT 450 VA

76 Euro(*)

- UPS-ul cel mai potrivit pentru protecţia staţiei dumneavoastră de lucru
- Design prietenos, proiectare compactă, uşurinţă în exploatare

PowerSure Personal XT 1250 VA

123 Euro (*)

- UPS-ul care vă permite să vă protejaţi DOUĂ staţii de lucru, la un raport preţ/staţie extrem de atractiv
- Proiectare modernă, care asigură o rezervă suficientă de putere, pentru siguranţă în exploatare

PowerSure ProActive 470 VA

159 Euro (*)

- Tehnologie Line Interactive, care asigură o protecţie eficientă, fără a afecta bateriile
- Posibilitatea protejării liniei telefonice, sau a intrării din reţeaua locală

PowerSure ProActive 700 VA

169 Euro (*)

- Aceeaşi tehnologie Line Interactive, cea mai sigură pentru staţii de lucru profesionale
- Protecţie la intrarea din linia telefonică / reţeaua locală

Fiecare UPS este însoţit de LIEBERT MULTILINK

Software de monitorizare şi shut down, compatibil cu toate sistemele de operare.

(*) Fără TVA

Tel: 40-1-230 03 14
231 79 88
Fax: 40-1-230 03 13
E-mail: office@mbd.ro
www.mbd.ro

MB DISTRIBUTION

E-mail: alternative la Outlook

Cele mai bune trucuri pentru e-mail

Nu-i nici un fel de îndoială – e-mail-ul se numără printre cele mai importante mijloace de comunicație. Dar fiecare dintre noi are alte pretenții de la un program de mail. Cu ajutorul sfaturilor oferite de redactorii CHIP, poşta electronică va funcționa aşa cum vă doriți.

Uli Eike

Atunci când Claudia Ionescu transmite e-mail-uri la firmă, are anumite pretenții: să funcționeze distribuitorul de mail, să ajungă la destinație scrisorile standard – în fond, nimic ieşit din comun. Soțul ei reglementează distribuția mail-urilor în rețeaua de acasă şi lansează serverul de mail. Fiica lor priveşte lucrurile un pic altfel: mesajele trebuie să fie colorate şi animate.

Evident că multe dintre aceste aplicații le puteți obține cu Outlook. Dar se poate şi mai simplu şi mai eficace. CHIP vă prezintă alternativele la programele de mail de la Microsoft, alternative care sunt cel puțin la fel de bune ca realizările echipei din Redmond.

Dacă, totuşi, nu doriți să renunțați la Outlook şi Outlook Express, vă oferim o serie de trucuri pentru a stoarce şi ultima picătură din duetul de la Microsoft: fără reclame, fără viruşi, mult mai rapid şi chiar contact spre alte servicii de mail.

Tips&Tricks pentru Outlook (Express)

Programele de mail Microsoft Outlook şi Outlook Express se găsesc pe aproape fiecare PC. CHIP vă arată cum puteți dezactiva „facilitățile" enervante şi cum puteți obține mai mult confort, păstrând imaginea de ansamblu.

Outlook Express: exportarea agendei

În cazul în care folosiți, în afară de Outlook Express, şi un webmailer, puteți salva pur şi simplu agenda cu adrese pe Web, având astfel la dispoziție contactele fără a fi dependent de calculatorul local. Pentru aceasta însă, agenda trebuie convertită: exportați mai întâi agenda prin *File - Export - Address Book* ca fişier text (.CSV cu virgula ca semn despărțitor).

Atenție! Inițial, Outlook Express nu propune pentru export câmpul Prenume; marcați-l de aceea manual. Intrați apoi pe contul dumneavoastră de webmail şi acolo în câmpul *Address Book*. În *Import/Export* există un meniu de selecție pentru importul fişierului CSV exportat din Outlook. Căutați fişierul pe harddisk şi dați clic pe OK.

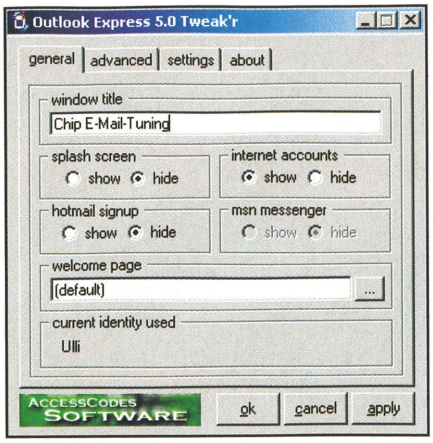
Outlook Express: dezactivați fereastra de login

La fiecare start al lui Outlook Express se încearcă, la versiunile mai noi, pornirea lui MSN-Messenger. Pentru a elimina acest proces cronofag, puteți dezactiva mai întâi în Outlook Express (*Options - General*) opțiunea *Automatically log on to MSN Messenger Service*. În cazul în care acest lucru nu are efect asupra încăpățânatului Messenger, apelați la Registry. Intrați în *Start - Run - regedit*, iar apoi în cheia HKEY_CURRENT_USER \Identities\{User-GUIDE}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0\Rules\Messenger AutoLogon şi stabiliți valoarea 0.

Atenție însă, că Registry-ul din Windows-ul poate fi distrus printr-o intervenție greşită. De aceea, mare grijă ce faceți, iar pentru orice eventualitate, creați în prealabil o copie de siguranță a fişierelor registry (user.dat, system.dat).

Outlook Express: dezactivați splashscreen

La fiecare lansare a lui Outlook Express este afişată o fereastră de întâmpinare, care începe enorm startul propriu-zis al programului, iar după a doua urmărire a acestuia chiar nu mai stârneşte nimănui curiozitatea. Pentru a dezactiva acest splashscreen şi a realiza câteva setări personalizate, aveți nevoie de utilitarul freeware Outlook Express 5.0 Tweak'r 2.0 (îl găsiți la adre-



Corespondați mai rapid: Outlook Express Tweak'r scurtează timpul de start al mailer-ului de la Microsoft.

sa *http://accesscodes.hypermart.net*). Cu toate că autorul a programat tool-ul pentru Outlook Express 5, cu ajutorul acestuia se poate elimina fără probleme fereastra de întâmpinare și la versiunea 6.0 sub Windows 2000.

Outlook: crearea unei copii de siguranță

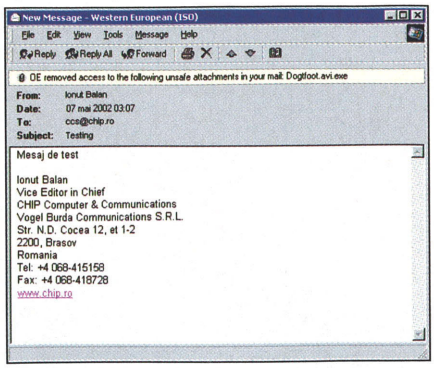
Pentru a realiza o copie de siguranță a informațiilor dumneavoastră legate de mail, contacte și termene, procedați după cum urmează:

Selectați din meniul de start *Settings - Control Panel*. După un dublu clic pe Mail puteți selecta profilul dorit din lista afișată în *View Profiles*. Prin *Properties - Data Files* intrați în lista directoarelor personale. Selectați numele utilizatorului dorit. Dați clic pe *Settings* și se va deschide o fereastră în care introduceți în câmpul *File* calea către locul de stocare al datelor. Este vorba de un fișier «.pst». Notați calea către acest fișier, închideți fereastra și realizați acum o copie a fișierului .pst cu ajutorul lui Windows Explorer.

Outlook (Express) 2002: afișarea ataşamentelor

Outlook (Express) oferă o caracteristică de securitate, prin intermediul căruia se interzice accesul la ataşamente, pentru a diminua riscul de infecție cu viruși de e-mail. Prin intermediul acestei funcții, Microsoft reacționează la reproșul permanent al utilizatorilor de Windows că nu există suficientă protecție la atacurile virușilor.

Deoarece protecția devine activă numai la anumite extensii de fișiere (exe, vbs și bat, dar și hlp și scr), puteți ruga expeditorul să mai trimită o dată fișierul, cu o extensie nepericuloasă precum bak sau old. După ce a ajuns noul mail, redenumiți din nou fișierul așa cum a fost inițial. Dar cu timpul, această activitate poate deveni enervantă. Pentru a dezactiva protecția, trebuie să faceți o modificare în Registry. Lansați Registry Editor, dând clic pe *Start - Run* și introducând regedit. Căutați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Outlook\Security. Deschideți acest director și selectați punctul de meniu *Edit - New - String*. Indicați «Level1Remove». Confirmați cu [Enter]. Dați clic cu tasta dreaptă a mouse-ului pe înregistrare, iar din meniul contextual selectați *Change*. În următoarea fereastră trebuie să introduceți la *Value* extensia tipului de fișiere pentru care doriți să anulați protecția. Dacă este vorba de mai multe extensii, le introduceți despărțite de punct și virgulă (;). **Atenție!** Pe cât de restrictivă era protecția Outlook împotriva virușilor, pe atât de ineficientă este ea acum: practic, este dezactivată!



Gata cu gluma: Indiferent cine trimite un fișier potențial periculos, mail-ul este blocat fără nici un fel de scuză.

Outlook Express: afișarea clară a conturilor

Dacă aveți pe calculator mai multe conturi de e-mail, care colectează mesajele electronice într-un singur Inbox, în scurt timp veți pierde evidența acestora. Outlook Express poate fi însă foarte ușor structurat: intrați în *View - Columns* și marcați *Account*. În acest fel veți putea adăuga foarte ușor o coloană în afișarea directoarelor, care vă va informa cu privire la contul de proveniență al diferitelor e-mail-uri.

Background tehnic

Ce se ascunde în spatele termenilor

Clienții de mail se ocupă, bineînțeles, de toate detaliile tehnice, iar în spatele interfeței simple se ascund procese complicate cu denumiri la fel de criptice – CHIP vă explică în continuare ce se ascunde după această cortină.

HEADER: Antetul mesajului, în care se află adresa destinatarului și a expeditorului precum și informații legate de calea parcursă de mesaj.

MIME: Cea mai importantă completare la specificația mail-ului o reprezintă „Multipurpose Internet Mail Extensions", care permite trimiterea a mai mult de 127 de coduri de caractere și decodarea corectă la destinatar. Inițial mail-urile puteau folosi doar 127 de coduri de caracter.

HTML-MAIL: Chiar și site-uri complete pot fi trimise pe mail ca și „Content Type: text/html". Browserele moderne au capacitatea de a afișa asemenea mesaje și permit folosirea formatărilor HTML la conceperea mail-urilor – astfel se transformă mesajele anoste în unele multimedia.

POP3: „Post Office Protocol Version 3" este standardul de comunicare al programului de mail cu căsuța poștală de pe server. Prin acesta vă puteți log-a pe server printr-o parolă și puteți apela mesajele.

IMAP4: Ca alternativă la protocolul POP3, „Internet Message Access Protocol Version 4" stabilește un procedeu prin intermediul căruia sunt gestionate inbox-urile pe serverul de mail. Deci, mesajele nu sunt transferate pe calculatorul utilizatorului, ci există posibilitatea de a crea și a gestiona mail-urile direct pe server – mesajele sunt disponibile astfel de oriunde din lume. În plus, prin IMAP economisiți spațiu pe harddisk.

SMTP: Ca o completare la standardul POP3, „Simple Mail Transfer Protocol" definește alcătuirea mail-ului și rutina pentru transmiterea mesajelor. Acesta reglementează de exemplu modul în care trebuie să arate mesajele de control sau cum două sisteme de mail trebuie să facă schimb de informații între ele.

SPAM: Mesaje publicitare nedorite sau cantități mari de mesaje transmise fără a fi solicitate.

Mesaje publicitare nedorite

Spam – astfel vă feriți de e-deşeuri

Nici mail-ul nu poate rămâne curat când vine vorba de efectele negative ale epocii online. Deşeurile publicitare şi viruşii pătrund în căsuța poştală, curioşii îşi bagă nasul să citească mesajele personale ale altora. Şi totuşi, există câteva măsuri pe care le putem lua împotriva acestor elemente.

Fără reclame, vă rog!

Mail-urile publicitare sunt, în principiu, inofensive. Oricum, ele se numără printre efectele negative ale Internetului, având în vedere că aceste mesaje nesolicitate supraîncarcă propria căsuță poştală. Pentru a pune stavilă în calea acestui flux de date, avem la dispoziție o serie de posibilități:

1 Nu indicați sub nici o formă adresa „oficială" de e-mail atunci când vă înregistrați pe un website pentru un download sau pentru un newsletter. Creați-vă pentru aceste situații o a doua sau chiar o a treia adresă gratuită, la care să puteți renunța oricând, dacă nu mai faceți față afluxului de publicitate.

2 Utilizați filtrele clienților dumneavoastră de mail, pentru a şterge automat conținuturile nedorite sau „distrugeți" direct pe server respectivele mail-uri cu utilitare precum Magic Mail Monitor.

3 Utilizați tool-uri precum Spam Killer (*http://www.spamkiller.com*). Acest program şterge automat mail-urile nedorite, oferă filtre suplimentare excelente şi vă scuteşte de a trimite reclamații expeditorului respectivelor mesaje.

Atenție, viruşi!

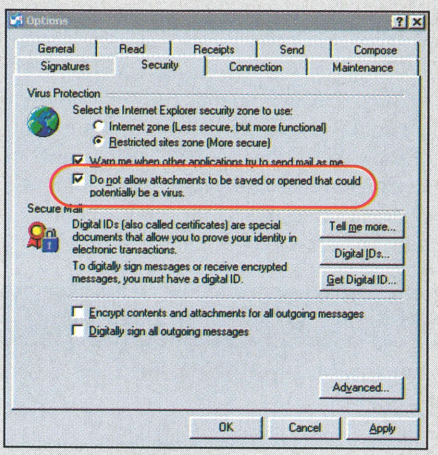
Viruşii se găsesc, de regulă, în ataşamente, astfel încât este suficientă o măsură de prevedere de bază pentru a elimina 95% din risc: dezactivați în clientul dumneavoastră executarea automată a ataşamentelor. Apoi, nu dați niciodată clic pe un fişier, dacă nu sunteți absolut sigur despre ce este vorba. Pentru că şi un mail, care pare a veni de la un prieten, poate fi trimis de virus în numele respectivului. Şi programul de divertisment pe care vi-l trimite un cunoscut poate răspândi – fără ştirea lui – un virus.

Pentru a avea şi restul de 5% garanție a securității, se impune utilizarea unui bun program antivirus. Programul respectiv vă avertizează automat în clipa în care deschideți un e-mail care conține un fişier infectat.

Garantarea intimității

Pentru a fi sigur că nici un neavenit nu poate citi mesajele dumneavoastră, criptați-le – şi anume deja pe calculatorul dumneavoastră. Acest lucru este mai sigur decât conexiunile SSL şi promisiunile de siguranță din partea terților. Standardul în domeniu este PGP (Pretty Good Privacy; *http://www.pgpi.com*). Pentru unii clienți de mail precum Outlook şi Eudora există plugin-uri speciale, care facilitează implementarea.

Fiecare utilizator creează, în cazul PGP, o pereche de „chei". Una este publică şi este destinată criptării mesajului, a doua este privată şi este necesară citirii respectivului mail. Cheia publică o dați mai departe. Cine va dori să vă transmită un mesaj sigur va folosi cheia dumneavoastră publică, pentru a cripta respectivul mesaj. Cu ajutorul cheii private veți putea apoi retransforma mail-ul codificat în text ce poate fi citit.



Eliminat: În cazul în care un virus va încerca să infecteze contactele dumneavoastră, această setare din Outlook îl va bloca.

Novell.
the power to change™

Reprezentant Novell. în România
Tel: 01- 303 31 08
Fax: 01- 303 31 48
e-mail: rradoi@omnilogic.ro

Centru suport Novell. în România
Hot line: 01-221 45 72
Fax: 01-41118 32
e-mail: csn@tehnobit.ro

UNIC DISTRIBUITOR AUTORIZAT Novell. IN ROMANIA
Şos. Bucureşti-Ploieşti 135, București, România, PO BOX 18-131 Tel:01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, www.omnilogic.ro
OMNILOGIC

Alternative la Outlook

Outlook este ca un VW Golf – solid, dar prea puțin incitant pentru solicitări speciale. CHIP a testat mașinile sport și de teren dintre clienții de e-mail.

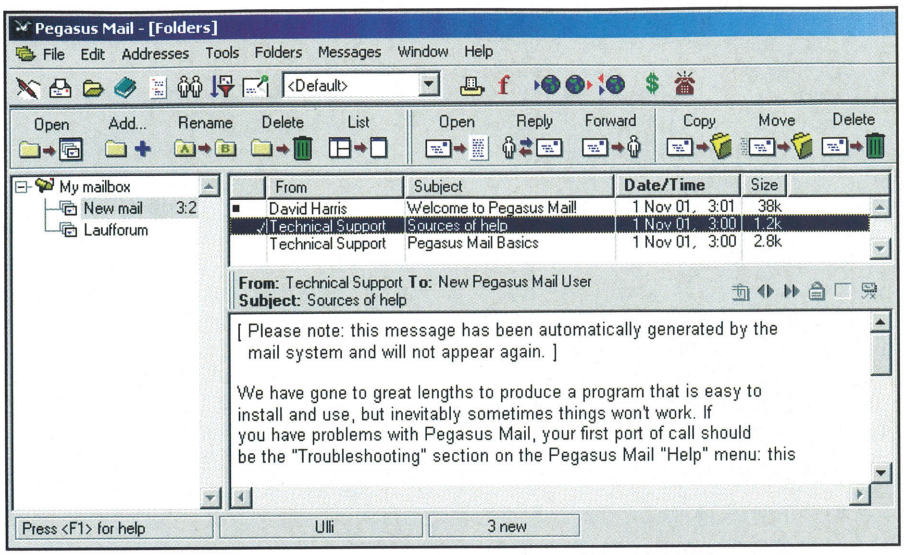
Eudora 5.1

Clientul de e-mail Eudora, care s-a impus de mult timp, este disponibil în trei versiuni: gratuită, adică versiunea completă sponsorizată prin afișare de reclame, versiune completă comercială (circa 40 USD) și o versiune light, limitată ca funcții, de asemenea gratuită.

Programul impresionează prin multitudinea de detalii user-friendly, precum opțiunea de a ocoli la download mesajele care depășesc o anumită mărime. În afară de aceasta, Eudora are capacitatea de a sincroniza automat fișiere între diferiți utilizatori. Detaliu important pentru cei care trimit și primesc mail-uri prin intermediul notebook-ului: există posibilitatea de a dezactiva odată cu utilizarea pe baterie și recepția de mail-uri. Utilizarea mai multor conturi de e-mail, respectiv identități, este clar definită la Eudora și este bine implementată. Pe de altă parte însă, Eudora permite numai câteva opțiuni de configurare în ceea ce privește filtrarea atașamentelor. Așa că pentru utilizatorii de Eudora este obligatoriu să aibă și un scaner antivirus.

Pegasus Mail 4.01

Bătrânul Pegasus Mail, pe scurt Pmail, este un program freeware, care are în continuare mulți adepți. Funcțiile de filtrare sunt ușor de configurat și totuși ample. Programul oferă „din partea casei" un server pentru transmiterea de mail-uri într-o rețea locală precum și



Overkill: Pegasus Mail derutează prin mulțimea de icon-uri și solicită celor obișnuiți cu programele Microsoft o anumită perioadă de acomodare. Dar acest client oferă o mai bună securitate vizavi de viruși decât Outlook.

Trecere în revistă a concurenților Outlook

Program	Eudora 5.1	Pegasus Mail 4.01	The Bat! 1.53D	Incredimail
Plus	• sincronizare automată a fișierelor (ESP) • suport SSL • numeroase detalii la obiect	• funcții ample de filtrare • mail-server integrat • suport NetWare	• mail server integrat • mail-ticker • setare a securității configurabilă	• emoticons și fundaluri animate • animații și sunete drăguțe • interfață asemănătoare cu Outlook Express
Minus	• funcții de securitate configurabile doar condiționat	• utilizare dificilă	• nu poate transmite mail-uri HTML • preț mare	• doar funcții de filtrare simple • preț mare al versiunii fără reclame
Observații	Sincronizarea automată a fișierelor între diferiți utilizatori este argumentul forte în favoarea Eudora.	Pegasus este un clasic, care convinge îndeosebi prin funcțiile de filtrare și prin suportul NetWare.	The Bat! este un concurent direct pentru Outlook pe mai multe planuri și oferă valoare adăugată prin mail-serverul integrat.	Incredimail este în primul rând un program de divertisment, care face din transmiterea mail-urilor, îmbogățite ca aspect, o adevărată plăcere.
Producător	Qualcomm	David Harris	Ritlabs	Incredimail
Internet	www.eudora.com	www.pmail.com	www.ritlabs.com	www.incredimail.com

CHIP ONLINE .ro

Comunitate

Forum

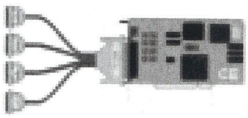
Buy and Sell

Job Net

PeCi

HASP- 4
Protectie pentru software
-sigur
- simplu
- eficient

Multiporturi seriale RS-232, 422 si 485



Placi achizitie date AD,DA,I/O

... Si altele

Ro Interactive Technologies srl http://www.intech.ro
tel:094-799248, 092-353645, e-mail:intech@intech.ro

www.bursapc.ro

mii de
AFACERI IT
NUMAI PRIN
BURSA PC

Contul: new
Parola: •••••
Inscrie-te! Login

anunturi online si oferte (noi si SH)!

hardware, software, servicii!

mii de firme si persoane fizice deja inscrise!!!

BRAȘOV	RADIO BRAȘOV	87,8 FM
BRAȘOV	RADIO SPECIAL	93,8 FM
BRAȘOV	DINAMIC FM	91,2 FM
BRAȘOV- SĂCELE	RADIO PLUS	106,5 FM
SF. GHEORGHE	RADIO MIX FM	103 FM
SF. GHEORGHE	RADIO MIX FM	90,8 FM
FĂGĂRAȘ	RADIO MIX FM	88,8 FM
FĂGĂRAȘ	RADIO MIX FM	67,67 FM
PREDEAL	RADIO MIX FM	89,4 FM
PREDEAL	RADIO STAR	92,1 FM
SINAIA	RADIO MIX FM	103,9 FM
BUCUREȘTI	RADIO MIX FM	100,6 FM
COVASNA	RADIO MIX FM	107,2 FM
TÂRGU MUREȘ	RADIO MIX FM	88,4 FM
CONSTANȚA	RADIO MIX FM	103,9 FM
MANGALIA	RADIO MIX FM	89 FM
MIERCUREA CIUC	RADIO MIX FM	89,3 FM
SIGHIȘOARA	RADIO MIX FM	107,3 FM
GHEORGHENI	RADIO MIX FM	90,6 FM
CLUJ	RADIO IMPULS	101,5 FM
BLAJ	RADIO MIX FM	94,4 FM
MIERCUREA CIUC	RADIO MIX FM	87,8 FM
CÂMPINA	RADIO MIX FM	93,9 FM

suport pentru utilizarea cu Novell NetWare. Începătorii se vor speria probabil de interfața puțin cam depășită și de utilizarea nu tocmai simplă. În afară de rutina proprie de criptare, Pmail dispune și de o listă de extensii de fișiere „periculoase", utilizatorul fiind avertizat în legătură cu acestea. În plus, este interzisă executarea fișierelor în cadrul Pmail.

Pentru versiunea 3.12 există un modul de voce, pe care îl puteți obține, ca și programul principal, de pe site-ul Pegasus (*www.pmail.com*).

The Bat! 1.53

Atât gama de funcții cât și interfața cu utilizatorul acoperă, în principiu, toate solicitările. Mai puțin atractiv este prețul destul de mare, între 25 USD pentru studenți și 45 USD versiunea comercială. Pentru acești bani, veți primi un pachet complet de client e-mail, chiar și un mic server de mail, care preia distribuția mail-urilor în rețeaua locală. Un mare neajuns al The Bat! este că programul nu poate concepe mail-uri HTML. Pe de altă parte, având în vedere faptul că în ziua de astăzi greu se mai poate renunța la diferite sublinieri, îngroșări ale textului, The Bat! poate fi folosit numai cu anumite rezerve în plan profesional. Un aspect demn de reținut îl reprezintă setările de securitate, care împiedică lansarea în execuție a atașamentelor. Lista extensiilor blocate poate fi oricând editată.

PostMe 3.0

PostMe există în două variante distincte: în afara versiunii freeware 2.0, este disponibilă și versiunea 3.0, care costă 25 de euro. Gama de funcții și modul de utilizare se adresează începătorilor dintre utilizatorii de e-mail. În locul facilităților complexe de import/export, PostMe se evidențiază prin extensii neobișnuite precum funcții de citat, construcție de text, antet de scrisori precum și un lexicon de smiley-uri. În plus, există o multitudine de plugin-uri și accesorii precum un manager de atașamente pentru redenumirea, copierea și arhivarea fișierelor.

IncrediMail

IncrediMail, gratuit ca adware și 30 USD fără reclame, este deosebit de atractiv. Efectiv, te îmbie să trimiți mai multe mesaje prin poșta electronică. Este adevărat că programul se aseamănă, în ceea ce privește gama de funcții, cu Outlook Express, dar oferă o mulțime de efecte optice și acustice drăgălașe. Din meniu pot fi inserate smiley-uri și simboluri animate, iar imagini de fundal vesele înviorează mesajele.

IncrediMail oferă și un editor special prin intermediul căruia utilizatorul poate insera semnătura sa. Există până și un recorder pentru înregistrarea mesajelor vocale. În plus, de pe Web se pot descărca gratuit o mulțime de sunete și animații precum și felicitări electronice.

Corespondare efectivă

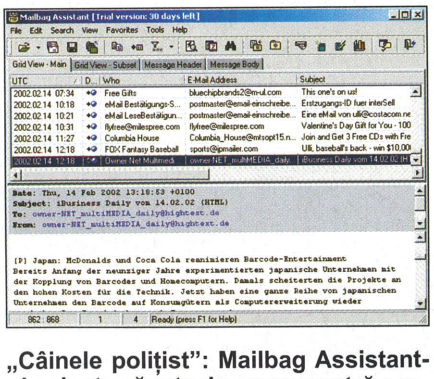
Vă confruntați cu mesaje de eroare din partea serverului de mail? CHIP analizează cele mai importante probleme care apar în legătură cu e-mail-urile și vă oferă soluții.

Evitarea problemelor de autentificare

Multe servere de mail solicită, din motive de securitate, ca utilizatorul să verifice căsuța poștală, înainte de a trimite mail-urile (SMTP after POP). Dacă verificarea inbox-ului rămâne în urmă, apar mesaje de eroare la transmiterea mail-ului. De aceea, este indicat să stabiliți ca înainte de a trimite mail-urile să fie verificat inbox-ul – asta în cazul în care clientul dumneavoastră de mail acceptă o asemenea setare. După aceea, nu va mai fi o problemă autorizarea de transmitere.

Verificarea mail-ului cu Mailbag Assistant

Cine solicită în locul unui client all-round facilitățile mai multor programe de e-mail știe despre ce vorbesc: ce este de făcut atunci când dacă dorim să accesăm mail-ul de pe alți clienți care nu sunt activi? Pentru această situație, soluția o oferă Mailbag Assistant 2.6c (*http://www.fookes.com/mailbag*). Cu ajutorul acestui program puteți răscoli liniștiți prin directoarele de e-mail ale diferitor clienți de mail precum Outlook Express, Eudora, Netscape Messenger sau Pegasus. Lucrul cu acest program auxiliar este deosebit de confortabil, având în vedere funcția sa foarte bună de căutare, mai multe opțiuni de export precum și posibilitatea de a sorta adresele de mail.



„Câinele polițist": Mailbag Assistant-ul golește căsuța dumneavoastră poștală pe harddisk – indiferent de clientul de mail pe care îl folosiți pentru stocare.

„Păcălirea" spam-ului

La mail-uri mari, care înfundă „conducta" minute în șir și care în cele din urmă se dovedesc a fi doar spam, ți-ai dori să poți stabili soarta lor înainte de download. Utilitarele freeware precum Magic Mail Monitor 2.8 (*http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/2576/magic.html*) oferă această posibilitate. Programul lucrează ca monitor de mail și verifică în fundal conturile de mail cu privire la sosirea de mesaje noi.

Mail gratuit

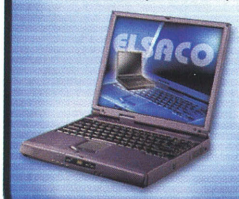
Intrați mai repede în posesia mesajelor

CHIP vă arată cu ce programe gratuite de mail puteți gestiona în Outlook & Co. corespondența dumneavoastră și ce servere de mail trebuie să menționați pentru aceasta.

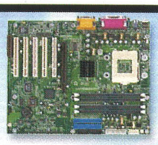
HOTMAIL: Nu oferă acces POP și SMTP, poate fi însă apelat prin Outlook (Express). Dezavantaj: doar 2 MB spațiu de stocare.
WWW: *http://www.hotmail.com*
LYCOSMAIL: Cel mai mare avantaj al Lycos-mail îl reprezintă cei 6 MB de spațiu de stocare.
WWW: *http://mail.lycos.com*
POP: pop.lycos.com SMTP: smtp.lycos.com
YAHOO!: Din păcate, Yahoo! mail nu mai suportă POP3, dar oferă 6 MB pentru căsuța poștală.
WWW: *http://mail.yahoo.com*
DIRECTOBOX: Cei 10 MB spațiu de stocare și accesul POP3 reprezintă un avantaj. Transmiterea mail-ului prin SMTP este contra cost.
WWW: *http://www.directbox.com*
POP: pop3.directbox.com
HOME: Home.ro sau Go.ro oferă 5 MB pentru mesaje și 10 MB pentru site-ul web.
WWW: *http://www.home.ro*
POP: mail.home.ro SMTP: mail.home.ro
KAPPA: Free mail-ul de la Kappa.ro nu are limită de mesaje, dar Kappa își rezervă dreptul de a termina oferirea serviciului către un utilizator care abuzează de serviciu.
WWW: *http://www.kappa.ro*
BUMERANG: Utilizatorii primesc un cont de free mail cu capacitatea de 10 MB.
WWW: *http://www.bumerang.ro*
CODEC: Un popular serviciu de free mail în țara noastră, codec.ro oferă 5 MB pentru căsuța poștală și nu are suport POP3.
WWW: *http://www.codec.ro*
POST: Post.ro oferă nu mai puțin de 15 MB și restricționează mărimea atașamentelor la 3 MB, și pe deasupra are și POP3 și SMTP.
WWW: *http://www.post.ro*
POP: pop3.post.ro SMTP: smtp.post.ro

ELSACO TIGER
ELSACO PANTHER

desktop PC | server | workstation | notebook



ELSACO NOTEBOOK
PIII, P4 up to 2.4GHz



EPoX MAINBOARDS
ATA-133 dual CPU RAIDx2

Socket A:
8K3A+, KT333, ATA 133, DDR PC2700, RAIDx2, sound, POST diag., AGP 4x
8K3A, KT333, ATA 133, DDR PC2700, sound , AGP 4x
8KHAL+, KT266A, ATA 133, DDR PC2100, sound, AGP 4x
8KHA+, KT266A, ATA 100, DDR PC2100, sound, AGP 4x
8KLM2, KL133A, ATA 100, SDRAM, video Savage 4, sound, AGP 4x

Socket 478:
4BDA2+, i845D, ATA 133, DDR PC2100, RAIDx2, sound, POST diag.
4SDA+, SIS645, ATA 133, DDR PC2700, RAIDx2, sound, POST diag., AGP 4x
4SDA, SIS645, ATA 133, DDR PC2700, sound, AGP 4X
4B2A2+, i845, ATA 133, SDRAM, RAIDx2, sound, POST diag.

Socket 370:
3PTA, i815, Tualatin, ATA 100, SDRAM, AGP 4x, sound

ELSACO ELECTRONIC
CERF 2002 : Pavilion 16, nr. 6052
Tel / fax: 031 514278 (12 linii)
E-mail: sales@elsaco.com
www.elsaco.com
shop.elsaco.com
Bucuresti: tel/fax 01 3373091
Iasi: tel/fax 032 276172
Suceava: tel/fax 030 520077
Constanta: tel/fax 041 666494
Craiova: tel/fax 051 193549
Galati: tel/fax 036 319556

DISTRIBUITORI ELSACO:
GALATI: Spark 036-465270; CLUJ: Atex 064-199009; ORADEA: Eurobild Trade 059-479014; Material Computer: 059-474040

ARI systems
your it partner

Cumperi si castigi !!

Intel extreme

BONUS !!

AcerScan 3300U USB

La orice sistem Intel extreme cumparat primiti gratuit scannerul Acer 3300 U !!

$ 549* !!

CPU CeleronTM **1,3 GHz** socket FCPGA, **256K**
MB - VIA PRO133T, **Lan**, full ATX
HDD 20GB Maxtor 5400RPM ATA100
128 MB DIMM, 168 pini, SDRAM, PC133
GeForce 2 MX 400 - AGP cu 32MB **DDRAM**
CD ROM 52x ACER
3,5" FDD Drive Sony
Miditower Case w/PS ATX, 300W
Sound: Ac97
Mouse Genius Net scroll
Tastatura WIN 98, PS/2
17"SVGA AOC SPECTRUM VLR, OSD, 0.27

* Preturile sunt exprimate in dolari si nu contin TVA.

WWW.ARI .RO SALES@ARI.RO TEL/FAX 01-2523103

ÎN NUMĂRUL DIN LUNA IUNIE:

CD CU JOC FULL: SEPTERRA CORE

CD CU DEMO-URI

ARTICOLE DESPRE:
BLOOD OMEN 2
DUNGEON SIEGE
COUNTER-STRIKE 1.4

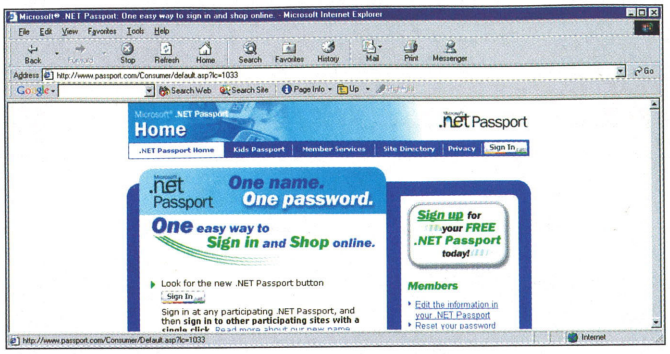
Caută revista la chioșcuri la începutul lui iunie!

comunicații

Microsoft

Guvernul SUA evaluează Microsoft Passport

Guvernul Statelor Unite evaluează serviciul Passport creat de Microsoft pentru verificarea identității cetățenilor americani, ai angajaților federali și ai oamenilor de afaceri care vor accesa anumite servicii.



Guvernul american analizează oportunitatea folosirii serviciului Passport și probabil va face la fel și cu serviciile similare propuse de Liberty Alliance.

În septembrie vor începe testele în urma cărora guvernul dorește să se convingă dacă sistemul Passport permite firmelor să își plătească impozitele și dacă îi poate ajuta pe cei 258 de milioane de cetățeni americani să afle mai multe despre beneficiile oferite și despre serviciile sociale. Passport este considerat o modalitate de a autentifica utilizatorii pe site-urile web vizitate.

Decizia guvernului de a evalua serviciul Passport survine în urma unei analize a grupului Gartner, care a demonstrat că numărul utilizatorilor Passport s-a dublat în ultimele șase luni, de la șapte milioane în august 2001 la 14 milioane în februarie 2002. Totuși, studiul efectuat de Gartner indică faptul că utilizatorii au apelat la serviciile Passport mai mult din necesitate decât din propria dorință. Astfel, 84% dintre cei are au subscris pentru acest serviciu au fost obligați la acest lucru, prin adoptarea unor produse Microsoft ca Hotmail, Windows XP și Microsoft Messenger. Conform aceluiași studiu Gartner, doar 2% dintre cei care au aderat la sistemul Passport în ultimele șase luni au recurs la acest serviciu pentru a evita problemele legate de parolele și identitățile multiple. Reprezentanții guvernului au fost contactați și de cei de la Liberty Alliance Project, cu care se vor întâlni curând. Liberty este sprijinită de peste 40 de mari companii și pregătește introducerea, la rândul său, a unui sistem de servicii web unitare.

www.microsoft.com

Google

Serviciu de căutare plătit

Google a lansat în stadiu beta un nou site care oferă un serviciu de căutare plătit. Site-ul este deservit de un număr de persoane care preiau întrebările utilizatorilor și urmăresc să răspundă la acestea în cel mai scurt timp posibil. Cei care pun întrebările își vor cota aceste întrebări (vor indica suma pe care sunt dispuși să o plătească pentru răspunsul obținut) și vor putea fi chiar și despăgubiți în cazul în care nu sunt mulțumiți cu răspunsul. „Cu ajutorul acestui serviciu plătit, utilizatorii care sunt constrânși de timp pot obține răspunsuri la întrebările lor din partea unui expert în căutare care va realiza această căutare și va investi timpul necesar găsirii informației", afirmă Eileen Rodriguez, purtătoare de cuvânt la Google.

answers.google.com

Studiu

Frauda pe Internet ia amploare

Poate că unii dintre dumneavoastră își amintesc de faptul că acum aproximativ un an și jumătate, în America își deschidea porțile așa-numitul Internet Fraud Complain Center, un fel de filială a FBI a cărei singură preocupare urma să fie frauda pe Internet. Ei bine, acest centru a anunțat recent câteva rezultate referitoare la acest spinos domeniu și, de asemenea, câteva previziuni pentru cursul acestui an și anul viitor în ceea ce privește frauda pe Internet. În 2001 centrului i-au fost aduse la cunoștință aproape 17.000 de cazuri de fraudă via Internet, dintre care circa jumătate s-au referit la acțiunile/licitațiile online. De asemenea, alte metode utilizate de modernii hoți sunt cumpărăturile online, mărfurile comandate via Internet nemaiajungând niciodată la destinație. Dacă împărțim suma totală pierdută în acest mod la numărul de utilizatori înșelați, media este de aproape 450 de dolari pierduți anul trecut de persoană prin înșelătorii online.

Hoții de nouă generație mai cer tot prin e-mail de exemplu plata de diferite taxe fictive sau reale, impozite sau diferite abonamente și licențe.

Rezultatele statisticii efectuate de către Internet Fraud Complain Center au mai subliniat faptul că nu există un portret ideal al victimei, o anumită categorie de utilizatorii care pot fi furați mai ușor sau mai greu. Cele aproape 17.000 de plângeri și reclamații primite în 2001 au venit de la persoane cu vârstele cuprinse între 10 și 100 de ani. Totuși, specialiștii afirmă că predispuse la a pierde sume mari de bani sunt persoanele cu vârste de peste 60 de ani. În plus, o altă concluzie a studiului este aceea că, dacă acum se înregistrează circa 1.000 de plângeri pe săptămână, anul viitor acesta va fi numărul de plângeri referitoare la frauda pe Internet primite într-o singură zi.

www.ifccfbi.gov

Symantec

Securitate „la cutie”

Symantec a lansat o aplicație hardware construită pentru a furniza soluții de securitate pe cinci direcții, totul fiind integrat într-o singură cutie. Seria Symantec Gateway Security 5000 pune la dispoziția clienților un firewall, un software antivirus pentru gateway, un sistem de detecție a intrușilor, un sistem de filtrare a conținutului și capabilități VPN (Virtual Private Networking). Produsul se adresează atât firmelor mici și mijlocii, cât și filialelor firmelor mari. Acestea nu au personal numeros pentru întreținerea sistemelor și pentru asigurarea securității, de

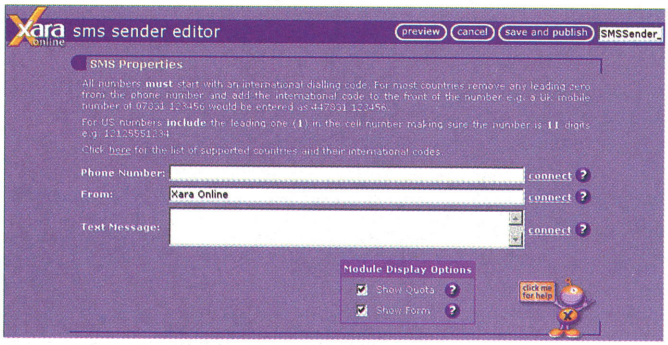
aceea au nevoie de un sistem simplu și eficient.

Noul produs Symantec poate fi configurat și administrat prin intermediul unei console grafice incluse. Firewall-ul este derivat din Symantec Enterprise Firewall 7.0, iar sistemul antivirus este conceput pe baza motorului Symantec Navex. Componenta VPN se bazează pe Symantec Enterprise VPN 7.0. Gama de modele propuse suportă între 50 și 250 de noduri.

Xara Online

Integrare SMS cu Web

Dacă trimiterea unui SMS de pe un site Web nu este ceva nou, procesul invers însă (trimiterea unui mesaj de pe SMS pe Web) nu este prea larg răspândit. Xara Online oferă acum o colecție denumită SMS Manager ce permite realizarea ambelor acțiuni descrise mai sus. Cele două module (sau mai degrabă servicii) care alcătuiesc colecția sunt Web2SMS și SMS2Web și pot fi folosite fie separat, fie împreună (ele sunt interconectabile), utilizatorii acestora având posibilitatea de a le integra în siteurile sau aplicațiile proprii. Cu ajutorul modulului Web2SMS, o companie își poate informa de exemplu, în mod automat, personalul care se află deplasat în teren. În cazul în care Web2SMS beneficiază de un front-end la nivel de site, se obține un serviciu similar celor deja întâlnite pe Web, de trimitere a mesajelor SMS. SMS2Web realizează colectarea mesajelor SMS provenite de la celulare și trimiterea lor către aplicația în care acest modul este integrat; utilizatorii vor urma să sune la un număr stabilit de Xara Online folosind după aceasta un număr unic de identificare, sau, în cazul în care un client optează pentru numere de telefon proprii, la aceste numere separate.



Xara Online oferă atât posibilitatea de a trimite mesaje SMS de pe un site, cât și posibilitatea de a capta mesaje SMS de la celulare.

Prețurile sunt de 24,5 USD/an la Web2SMS, respectiv 249 USD/an la SMS2Web.

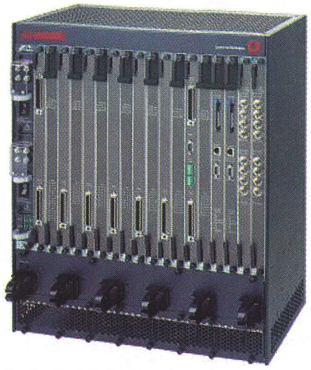
www.xaraonline.com

Lucent Technologies

Video-over-DSL

Lucent Technologies a lansat recent o nouă soluție Video-over-DSL care permite accesarea prin DSL a serviciilor precum broadcast și TV interactiv, video-on-demand, Pay-Per-View și jocuri online multiplayer. Aceasta se numește Stinger și oferă o mai mare performanță în cazul switching-ului și rutării, lucrând cu un spectru complet de opțiuni DSL. Noua soluție este capabilă de rate de transfer de până la 7,2 Gbps, având încorporați cei mai recenți concentratori de acces DSL, IP 2000 Control Module și VDSL Line Interface Module.

Stinger se bazează pe infrastructura existentă de cupru și permite, după cum spuneam, oferirea unui număr variat de servicii multimedia. Soluția se referă în special la companii, prin intermediul ei putând fi transmis cu ușurință conținut audio/video performant la rate mari de transfer.



Soluția Video-over-DSL „Stinger” de la Lucent.

În cazul unui Set-Top Box, noua soluție de la Lucent va permite unui utilizator să conecteze o tastatură la televizor (în fapt la Set-Top Box) și să îl folosească pe acesta pe post de terminal Internet. Astfel, el va putea, practic, să navigheze pe Internet și să acceseze orice serviciu oferit online (ca de exemplu e-mail) ca și în cazul PC-urilor.

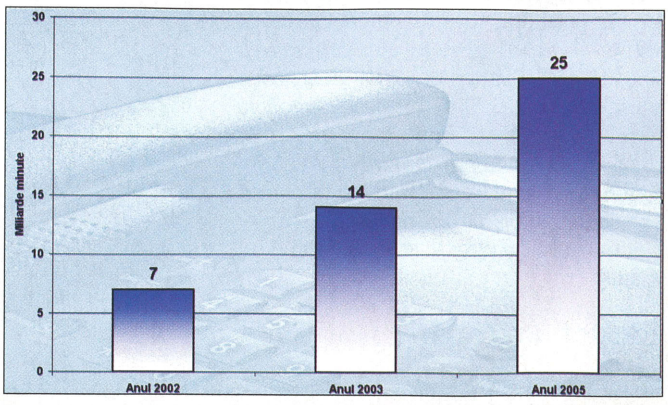
www.lucent.com

Studiu

Telefonia IP va avea o creștere rapidă

Compania de studii de piață IDC prevede o creștere rapidă a telefoniei IP, aceasta în ciuda faptului că foarte multe companii nu se arată deocamdată prea interesate de integrarea fluxurilor de voce cu datele în propriile rețele WAN (Wide Area Networks). Într-un studiu realizat în 2001 de IDC asupra a 600 de companii din Europa, 41% dintre acestea nu dispuneau de o asemenea integrare (deși cele mai multe posedau rețele WAN), în timp ce doar 11% integraseră telefonia IP; de asemenea, alte 11 procente intenționau să realizeze această integrare în decurs de un an. Totuși, în perioada care urmează, IDC se arată destul de optimistă în privința telefoniei IP. Pentru 2002 traficul estimat va totaliza 7 miliarde de minute de convorbire, urmând ca acesta să se dubleze în 2003. Până în 2005, estimările IDC prevăd un total de 25 miliarde de minute de convorbiri prin telefonia IP.

www.idc.com



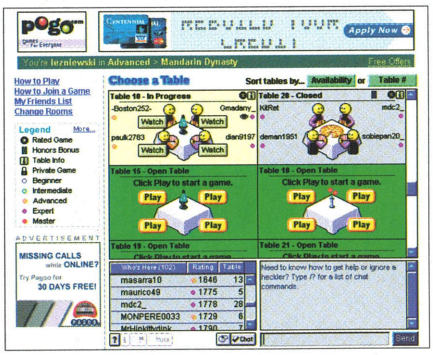
În 2005 se va ajunge la 25 de miliarde de minute vorbite prin telefonia IP.

Playsite

Un joc este întotdeauna mai palpitant şi mai interesant atunci când este jucat împotriva unor adversari umani; astfel se explică adevărata explozie provocată de jocurile online. În ultimul timp s-au remarcat creaţii precum CounterStrike, Asheron's Call sau altele de gen. Dar acestea nu sunt pe gustul tuturor; celor ce trăiesc la o intensitate mai mare o partidă de şah (de exemplu) faţă de una de StarCraft, le recomand să încerce site-urile prezentate în acest articol.

Universul Pogo

Pogo (*www.pogo.com*) a fost primul site de jocuri online pe care am intrat, şi rămâne în continuare printre preferatele mele. Aici găsiţi aşa-zisele „board games" (şah, table, domino etc.), jocuri de tip cazino (ruletă, blackjack, poker etc.), arcade-uri, bingo, trivia (cu întrebări din diferite domenii), jocuri de cărţi şi multe altele. După ce vă înregistraţi, începeţi să jucaţi şi să adunaţi puncte. Aceste



O sală de joc plină la *www.pogo.com*.

puncte le puteţi schimba pe bilete de loterie, care pot fi jucate la tragerea la sorţi zilnică, sperând într-un premiu în bani.

Dar nu la toate jocurile câştigaţi puncte. La şah de exemplu, jucătorilor le sunt atribuite rating-uri şi culori (începeţi cu 1500 de puncte şi albastru), şi în funcţie de evoluţia voastră puteţi creşte în rating (la 1501 puncte ajungeţi verde, apoi la 1600 galben etc.). Evident, dacă pierdeţi partide, ratingul scade până la zero. Culoarea are importanţa ei în joc: dacă eu sunt albastru şi pierd în faţa unui galben eu voi pierde în jur de 6 puncte şi el va câştiga tot 6, dar dacă-l bat eu voi câştiga cam 10 puncte şi el va pierde tot atâtea.

Sunteţi în Zonă!

La adresa *www.zone.com* găsiţi secţiunea de jocuri a cunoscutului portal MSN de la Microsoft. Aici puteţi să vă

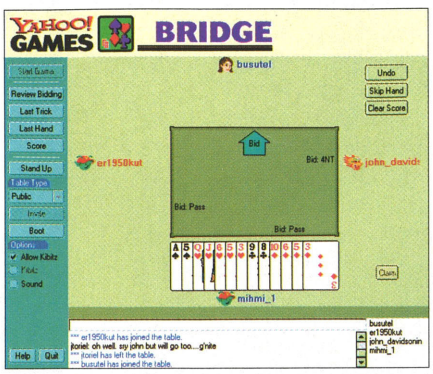
Un plus pentru grafică la *www.zone.com*.

testaţi spiritul de observaţie şi cunoştinţele la diferite jocuri de puzzle sau trivia, să vă încercaţi norocul la jocurile de cazino sau să vă întreceţi la şah şi table.

Grafica este puţin mai „lucrată" decât la Pogo, se dă mai multă importanţă detaliilor, însă aveţi nevoie de un mic download pentru a putea juca ceva. Dar site-ul nu oferă numai atât: puteţi să jucaţi online jocuri „adevărate", precum Rainbow Six, MechWarrior 4 şi altele. De asemenea, şi un turneu de Age of Empires II poate suna tentant pentru cunoscătorii cu licenţă...

Yahoo!... jocuri

Aceste joculeţe online au intrat şi în vizorul celor ce se ocupă de binecunoscutul portal Yahoo! Astfel, dacă accesaţi *http://games.yahoo.com* veţi pu-



O partidă de bridge la *games.yahoo.com*.

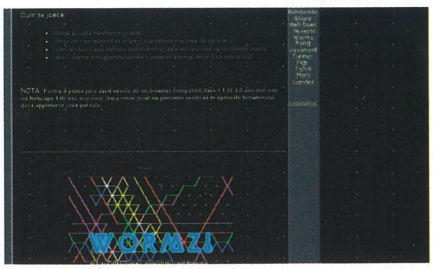
tea alege dintr-o gamă într-adevăr largă de jocuri. Site-ul stă bine şi la capitolul vizitatori, ultima dată când l-am accesat erau în jur de 36.000 online, deci oponenţi veţi găsi destui. Singurul lucru care nu-mi place la Yahoo! Games este rating-ul, mai exact lipsa acestuia în cazul unor jocuri. Dacă la şah rating-ul există, la bridge de exemplu creatorii nu s-au mai omorât să implementeze acest sistem, astfel încât atunci când unul din jucători încalcă regulile fair-play-ului părăsind masa de joc (în general, atunci când lucrurile merg rău pentru respectivul) acesta nu păţeşte nimic, nu este „penalizat" în nici un fel.

De pe la noi

Am găsit şi pe „Web-ul românesc" site-uri ce se ocupă cu jocurile şi cu premiile. Deşi nu de aceeaşi calitate şi

Şanse de câştig la Spookie.

complexitate cu „monştrii" prezentaţi mai sus, sunt totuşi prezente câteva idei noi. Unul dintre aceste site-uri se găseşte la adresa *www.spookie.ro*. Vă înscrieţi completând un formular cu datele perso-



Portalul 123start, divizia Jocuri.

nale şi apoi puteţi juca jocurile prezente aici: spânzurătoarea, puzzle, mahjong şi multe altele. După fiecare sesiune de joc acumulaţi un punctaj, care se adună la cel general, iar la sfârşitul lunii cei mai buni jucători primesc diferite premii (o geantă de umăr, bilete la film, cosmetice etc.)

Alt site aflat (se pare) în construcţie, dar cu idei bune, este *http://games.123start.ro*. Deocamdată puteţi găsi aici doar câteva arcade-uri, dar creatorii site-ului promit că în scurt timp vor introduce mai multe „jocuri de strategie multiplayer, şah, go, jocuri de cărţi şi loterie". Rămâne de văzut.

Mircea Mihălcică

talon de abonament

Decupați talonul din revistă, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa **OP 2 , CP 4, 2200 Brașov,** pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. **50691099507** deschis la **Trezoreria Brașov**

☐ *DA,* doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la prețul de ☐ **300.000 lei**

12 luni, la prețul de ☐ **530.000 lei**

începând cu luna: _____

Firmă, cod fiscal				
Nume, prenume				
Poziție în cadrul firmei			**Vârsta**	
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**		**Județ**	
Telefon	**E-mail**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu

☐ mandatul poștal nr. .....

ordinul de plată nr. .....

☐

☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

talon de abonament

6/02

talon de comandă

Atenție!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonați la redacție pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (068/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

☐ *DA,* **doresc**

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special Linux Mandrake 7.2 NOU	85.000 lei/buc.		
CHIP Special Homepage	75.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**		**Județ**	
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu

☐ mandatul poștal nr. .....

☐ ordinul de plată nr. .....

talon de comandă

6/02

CHIP Special Linux
Aparate Foto Digitale

21 de aparate foto în test
Sfaturi pentru realizarea unor fotografii reușite
Cum să retușați imaginile
Ghidul cumpărătorului: alegerea aparatului potrivit

Pe CD
programe pt. editarea imaginilor
softuri pt. crearea de albume foto utilitare

CD inclus!

Caută revista în chioșcuri la jumătatea lunii iunie!

Licitații online

Să facem piața pe Net!

Nu se poate să nu fi văzut într-un film sau chiar pe viu metoda de desfășurare a unei licitații: se anunță produsul, prețul de start, și începe „lupta". Cam în același fel decurg și licitațiile online, despre care vom vorbi în continuare.

La modă în Statele Unite încă din primii ani ai Internetului, site-urile de licitații online au apărut ca ciupercile și pe piața românească, lucru normal de altfel, pentru că oricine dorește să cumpere mai ieftin; până și Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației a deschis un astfel de site, la adresa *www.e-licitatie.ro*.

Site-ul reprezintă un pas important făcut pentru curățarea unei economii dominată de fraudă și binecunoscuta „șpagă", iar CHIP consideră oportună inițiativa guvernului și o salută pe această cale. În continuare nu ne vom referi la acest site, ci vom trata fenomenul licitației online în general, urmând să evidențiem elementele specifice unui site sau altuia atunci când este cazul.

Trei doamne, și toți trei câștigă!

La o licitație clasică, casa de licitație câștigă o anumită sumă (procent sau sumă fixă) atunci când se vinde un produs. Site-urile de licitații pe Internet nu cer (în marea lor majoritate) nici un comision, deoarece ele câștigă din reclamă: cu cât sunt mai mulți internauți ce vizitează site-ul (pentru a cumpăra ceva, pentru a pune ceva în vânzare sau pentru a urmări evoluția licitațiilor pentru anumite produse) cu atât profiturile din publicitate sunt mai mari.

Faptul că licitația se ține pe Internet prezintă anumite avantaje: în primul rând, poate fi scos la licitație orice tip de produs, de orice valoare, de la telefoane mobile și bijuterii din aur la pixuri și brichete, lucru care nu rentează în cazul unei licitații clasice; de asemenea, pentru un produs pe Internet licitația poate să dureze mult, zile poate chiar săptămâni.

Alegeți tipul de licitație pe Okazii.ro.

Avem încredere?

Sunt și unele minusuri în cazul licitațiilor pe Internet, în primul rând nu aveți siguranța că utilizatorul care va câștiga licitația pentru produsul pus de dumneavoastră îl va cumpăra într-adevăr; după ce licitația ia sfârșit, primiți un e-mail de la site-ul organizator în care vă sunt date informații referitoare la câștigătorul licitației: adresă de e-mail, număr de telefon etc. Apoi aveți un număr de zile să intrați în contact cu respectiva persoană și să încheiați afacerea într-un mod care vă privește. Dacă licitația a fost un bluf și câștigătorul acesteia nu (mai) dorește să vă cumpere produsul, îi puteți da un fel de „vot negativ", care îl va influența direct, acestuia scăzându-i „bonitatea", un fel de grad de încredere după care vă puteți ghida atunci când primiți oferte de la respectiva persoană. Același vot negativ îl puteți da dacă sunteți câștigătorul licitației iar ofertantul nu (mai) vrea să vândă produsul.

În urma unei tranzacții încheiate fericit, cei doi își dau de obicei voturi pozitive unul altuia, lucru care le va crește bonitatea.

Un alt aspect negativ îl reprezintă distanța dintre ofertant și cumpărător: atunci când ofertantul este din Craiova și cumpărătorul din Oradea, de multe ori licitația moare, deoarece o întâlnire între cei doi este destul de scumpă (și ca bani și ca timp – bine, depinde de valoarea și importanța produsului în cauză) și singura variantă o reprezintă trimiterea produsului prin poștă. Poșta Română oferă posibilitatea de a trimite un colet cu plata la destinație (așa-numitul ramburs – eu trimit un produs prin poștă iar cel care-l cumpără trebuie să plătească suma specificată de mine pentru a-l putea ridica), trebuie doar să aveți încredere că produsul nu va fi deteriorat în timpul transportului. De asemenea, cumpărătorul plătește oarecum „orb", tot ceea ce vede el este un colet care poate să conțină sau nu respectivul produs. Dar să nu fim paranoici, aceste cazuri sunt din fericire destul de rare.

Un supermarket electronic

La început a fost ideea – și ce idee au avut acei oameni ce au pus bazele site-ului *www.ebay.com*, cel mai notoriu nu-

Ebay, un site cu prestanță.

me atunci când vine vorba de licitații electronice.

Apărut acum vreo 7 ani, site-ul a „prins" extraordinar la public, având în acest moment multe milioane de clienți de pe tot mapamondul și transformându-se într-o adevărată mașină de făcut bani. Personal am avut contact cu eBay din primele zile ale mele pe Internet (mai mult ca privitor decât ca participant activ la licitații), și țin să remarc seriozitatea, profesionalismul și ingeniozitatea producătorilor site-ului, care fără să facă schimbări masive de formă, au reușit tot timpul să mă surprindă cu câte-un element nou din punct de vedere al designului sau conținutului. Din păcate, imaginația extrem de activă a unor compatrioți de-ai noștri atunci când vine vorba de a câștiga ceva fără muncă, precum și plăcerea „mirifică" pe care o simt alți compatrioți de-ai noștri când le reușește un atac asupra unui server de aiurea au făcut ca românii să fie tratați ostil pe eBay (mai corect ȘI pe eBay...). Astfel ne-am orientat spre Web-ul românesc, care de ce să nu recunoaștem, e mai bun calitativ pe zi ce trece.

De ocazie

Cel mai cunoscut site de licitații online din România este fără îndoială Okazii.ro (*www.okazii.ro*). Site-ul este destul de vizitat, ultima dată când l-am accesat erau oferite peste 4.500 de produse ce aveau o valoare totală destul de ridicată. Puteți găsi aproape orice în lista de produse grupate pe categorii (sunt peste 20 de astfel de categorii), de la articole pentru pescuit și vânătoare până la componente de calculatoare și autovehicule.

Cum vindem?

După ce vă înscrieți (completați un formular) puteți participa efectiv la licitații, atât ca vânzător (punând un articol la licitație) cât și cumpărător.

Există trei variante de licitație din care puteți alege atunci când puneți în vânzare un produs: licitația standard, licitația olandeză sau okazia instant. După ce selectați opțiunea dorită, stabiliți termenii licitației (denumirea articolului, descrierea acestuia, prețul de pornire etc.). Puteți stabili perioada cât trebuie să dureze licitația (3,7, 15 sau 30 de zile) și dacă produsul să fie reînscris automat (o singură dată însă) în cazul în care nu este ofertat (nu se prezintă nici o ofertă pentru el).

Descrierea articolului pus în vânzare trebuie să fie exactă și corectă, fiind prezentate și eventualele defecte ale acestuia. De asemenea, vă este oferită posibilitatea de a adăuga o poză a produsului (pentru site-ul ce găzduiește licitația varianta optimă ar fi o poză scanată la 72 dpi și o calitate medie, din motive de spațiu). Este bine să nu ignorați acest element, deoarece o imagine poate să spună mult mai multe decât o înșiruire de cuvinte.

De la cine cumpărăm?

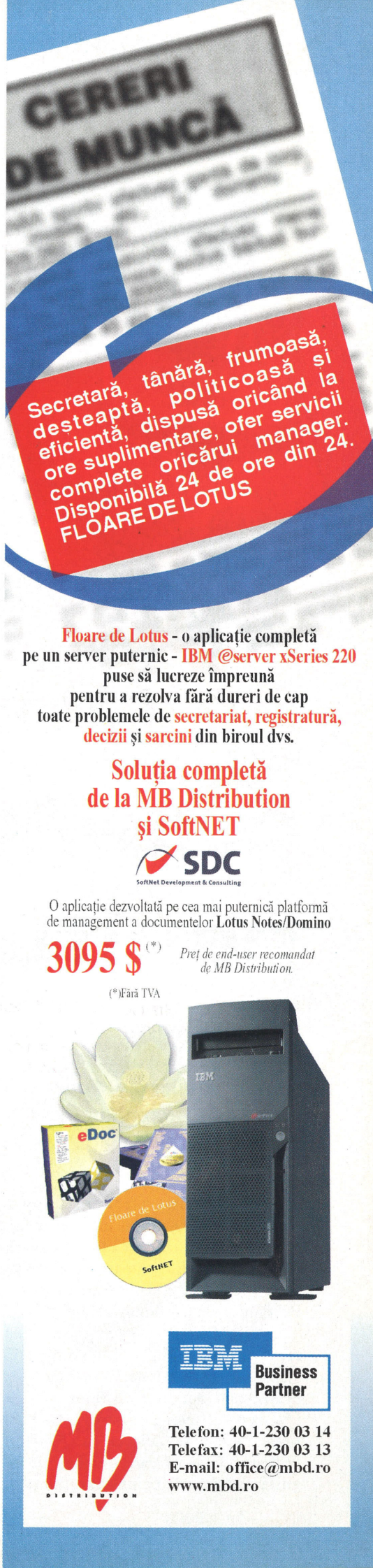
Atunci când vă hotărâți să licitați, trebuie să studiați cu atenție atât produsul pe care vreți să-l cumpărați cât și vânzătorul acestuia. Dacă nu sunteți mulțumit de descrierea produsului, folosiți secțiunile „forum" sau „întrebare" din pagina de licitație a acelui produs pentru a cere informații suplimentare. Numărul aflat între paranteze lângă numele unui vânzator reprezintă calificativul acelei persoane (bonitatea despre care am discutat), realizat pe baza comentariilor pe care ceilalți utilizatori le-au făcut referitor la acesta. Puteti citi și comentariile făcute pe pagina personală a participanților.

Dacă oferta dumneavoastră pentru un produs este depășită de un alt participant la licitație, veți fi anunțat printr-un e-mail de acest lucru. Tot prin e-mail sunteți anunțat atunci când deveniți câștigătorul unei licitații sau când produsul pus la bătaie de voi a fost cumpărat.

Locații românești unde se licitează online ar mai fi, dar nu de amploarea celei prezentate mai sus și în general axate pe o singură categorie de produse (aici autovehiculele și telefoanele mobile deținând supremația), câteva nume mai sonore fiind *www.mobilshop.ro*, *www.eeebid.ro*, *www.kilipir.ro*, *www.mybid.ro*... oricum ar mai fi loc și de altele.

În speranța că veți reuși târguri avantajoase, dar respectând regulile jocului, CHIP vă urează vânzare bună.

Mircea Mihălcică



Hardware troubleshooting

Primul ajutor pentru PC

Când calculatorul începe să gâfâie, e cazul să intervenim rapid şi precis întru salvarea sa. Trusa CHIP de prim ajutor vă oferă în acest scop mijloace şi sfaturi împotriva astmei de cooler, a cheagurilor de date şi a infarctului sursei.

Noapte. Urletul sirenei se apropie, s-a oprit. Uşile batante se lovesc de perete şi în încăpere intră sanitarii cu o targă, cel din spate ţinând cu mâna sus un harddisk USB. Pe targă zace un PC rănit, unitatea floppy atârnă.

George Clooney vine în grabă, preia rapid cazul şi dă indicaţiile de rigoare: „Conectaţi-l la aparate! Îl pierdem! Pe masă – unu, doi, trei!!" – Biiip…

Coşmarul unui utilizator, care cu o seară înainte se delecta cu „Spitalul de urgenţă", după care a trebuit să înghită „căderea" calculatorului propriu – în plin elan productiv la scrierea proiectului, evident fără a salva textul…

Pentru a evita asemenea lovituri, CHIP a alcătuit pentru dumneavoastră o colecţie de reguli de bază despre „Medicina PC-ului", cu ceva adăugiri de sfaturi, care pot da o mână de ajutor chiar şi PC-chirurgilor versaţi.

Dacă, din contră, vă aflaţi printre cei mai puţin iniţiaţi sau nu găsiţi un punct de reper, citiţi cu atenţie oglinda „Primii paşi în caz de crash". Dacă aţi putut pune diagnosticul, puteţi interveni ţintit.

Unităţi de inscripţionare CD & DVD

Quick-check:
- jumperii au fost poziţionaţi corect?
- este suficientă ventilaţie în PC?
- este activat modul DMA în Device Manager?

Aţi cumpărat o unitate nouă, dar după instalare, unitatea de ardere respectiv CD-ROM-ul refuză sa-şi facă treaba. Cauza este de multe ori ceva minor.

Verificaţi cablurile şi jumperii

Dacă Windows nu recunoaşte unităţile, verificaţi în primul rând cablul de alimentare şi pe cel plat. La cel din urmă, marcajul roşu trebuie să fie poziţionat pe pinul 1 din ştecăr, adică îndreptat spre ştecărul de alimentare.

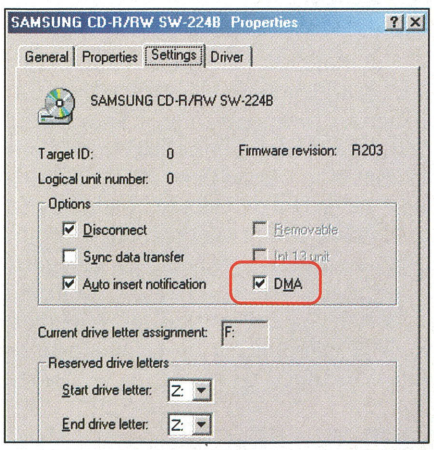
De asemenea este recomandabil să conectaţi harddisk-ul şi unitatea de inscripţionare pe un cablu plat comun (port IDE 0) şi să configuraţi harddisk-ul ca master, iar recorder-ul ca slave. În acest fel evitaţi mesajele de eroare ale utilitarului de ardere. Nu vă faceţi griji: vechea regulă conform căreia un recorder lent legat pe acelaşi cablu IDE cu un harddisk rapid l-ar frâna pe acesta din urmă nu mai este valabilă la motherboard-urile moderne.

Evitaţi stocarea căldurii

Dacă writer-ul se încălzeşte în carcasă, se poate întrerupe procesul de ardere, iar discul inscriptibil poate fi aruncat la gunoi. Această problemă poate fi rezolvată simplu prin ventilarea corectă a unităţii CD-RW: între unităţi trebuie să existe spaţiu de aerisire. Dacă nu reuşiţi să obţineţi acest lucru, nu montaţi writer-ul chiar deasupra harddisk-ului.

Activarea modului DMA

Se blochează cumva calculatorul dacă navigaţi pe Internet în timpul procesu-



Inscripţionare sigură: Cu opţiunea DMA activată micşoraţi sarcina procesorului la arderea CD-urilor.

Primii paşi în caz de crash

Acestea trebuie verificate în amănunt

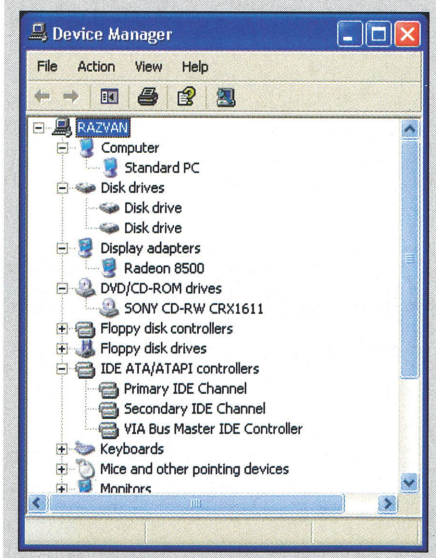
Dacă PC-ul nu mai porneşte sau dacă Windows se blochează cu o eroare fatală, vă poate fi de ajutor o listă cu ceea ce trebuie să verificaţi pentru a rezolva problema. Parcurgeţi următoarele puncte pas cu pas, iar eroarea va putea fi determinată.

1. De verificat cablurile şi plăcile

Mai ales dacă PC-ul îşi schimbă destul de des locul de şedere, se întâmplă ca un cablu sau o placă să se desprindă din soclu. O conexiune IDE labilă poate duce la erori dubioase şi dificil de determinat. Verificaţi, deci, dacă toate cablurile şi toate plăcile sunt bine fixate şi – nu râdeţi – mişcaţi toate „măruntaiele" (cablurile) calculatorului. Aşa puteţi găsi un contact slab.

2. Consultaţi Device Managerul

Cu ajutorul Device Managerului din Windows pot fi localizate cam 80% din toate problemele calculatorului. Daţi clic dreapta pe My Computer şi selectaţi din meniul contextual *Properties*.



Dintr-o privire: Dacă Device Managerul nu afişează nici un avertisment, atunci componentele au fost instalate corect.

Windows 98/Me: Daţi clic direct pe registrul Device Manager.

Windows 2000/XP: Device Managerul se află în Hardware.

Aici găsiţi o listă a componentelor instalate. Dacă în dreptul unui device găsiţi un semn de exclamare, înseamnă că ori n-a fost instalat nici un driver, ori unul greşit, ori nu a fost integrat corect în sistem. În cazul aparatelor care nu sunt plug&play, poate fi vorba de un conflict de resurse cu alte componente. Avertismentul poate indica şi o defecţiune.

3. Demontarea plăcilor

Dacă eroarea tot nu poate fi localizată, soluţia nu mai poate fi decât cea radicală: demontaţi toate plăcile de care nu aveţi absolută nevoie pentru lansarea Windows-ului. Practic, doar placa grafică mai trebuie să rămână la locul ei. Porniţi apoi Windows ca de obicei şi verificaţi dacă mai apare eroarea. Dacă nu, atunci montaţi pe rând plăcile înapoi. La introducerea fiecărei plăci porniţi calculatorul şi verificaţi dacă sistemul funcţionează perfect. Astfel veţi determina care placă creează probleme.

4. Demontarea modulelor de memorie

În cazul în care calculatorul se blochează aparent fără motiv, de vină ar putea fi şi memoria. Dacă aveţi montate mai multe module de memorie în calculator, scoateţi-le din slot, în afara de una.

La motherboard-urile mai noi puteţi încerca să introduceţi cipul de memorie într-un alt soclu RAM.

5. Demontarea harddisk-urilor

În situaţia în care în calculatorul dumneavoastră funcţionează două sau mai multe harddisk-uri, pot apărea probleme de compatibilitate. Decuplaţi toate harddisk-urile, în afara celui cu partiţia de start. Este posibil să nu se înţeleagă harddisk-urile între ele, dacă provin de la producători diferiţi.

6. Atenţie la jumperi!

Îndeosebi la instalarea de hardware nou pot apărea setări greşite ale jumperilor. Jumperi se află de exemplu pe motherboard, dar şi pentru harddisk sau pentru unitatea CD-ROM sunt importante setările de jumperi. Cu ajutorul acestora stabiliţi care unitate este master şi care este slave, pentru că pe fiecare canal IDE poate fi conectat un master şi un slave.

lui de ardere? Activaţi modul DMA pentru unităţi, micşorând astfel sarcina procesorului. Intraţi pentru aceasta în Device Manager, marcaţi CD-RW-ul, intraţi în *Settings* şi bifaţi DMA. Repetaţi procedeul pentru toate unităţile. În cazul în care nu puteţi activa modul DMA, este util să interveniţi în BIOS-setup şi să dezactivaţi (Disabled) acolo *Ultra DMA Mode* pentru unitatea CD.

Plăci de sunet

Quick-check:
- sunt conectate cablurile?
- driverele funcţionează corect?
- resursele sunt partajate?

Plăcile de sunet au chichiţele lor: bâzâie, cablurile sunt greşit polarizate sau dau pur şi simplu dau afară alte plăci de pe bus!

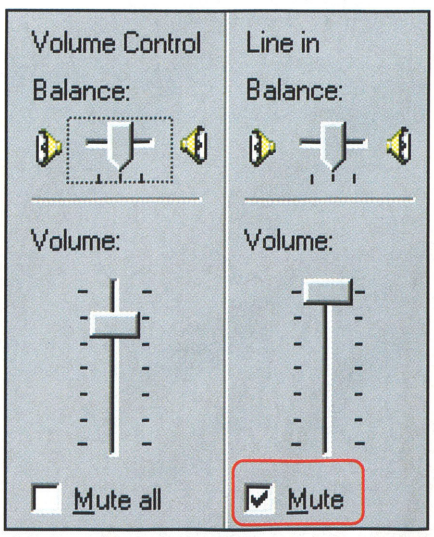
Verificaţi cablurile şi setările de mixaj

Dacă placa rămâne mută, este indicat să verificaţi mai întâi cablurile şi setările de mixer sub Windows. De multe ori, acolo apar anumite intrări sau ieşiri pe Mute. Este adevărat că acolo nu găsiţi toate intrările afişate. Pentru a le vizualiza, daţi dublu clic pe simbolul de volum din taskbar. În fereastra care va apărea selectaţi în meniul *Options* punctul *Properties*. Marcaţi acolo toate intrările enunţate în partea de jos a ferestrei.

Cu un clic pe OK confirmaţi setările.

Windows Device Manager

O altă instanţă de control este deja cunoscutul Device Manager. Acolo puteţi verifica dacă sistemul de operare a integrat corect driverele de sunet. Un mic semn de exclamare galben indică



Simplu: Dacă nu auziţi nici un sunet, eliminaţi marcajul din dreptul Mute.

La revedere bâzâit: Aparate precum Soundconnector de la Holmco asigură un sunet pur datorită filtrării galvanice a semnalului audio.

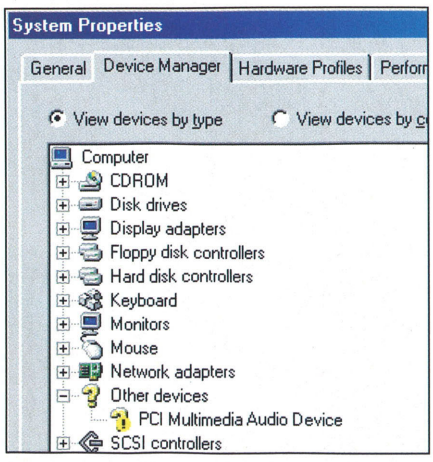
faptul că undeva sunt probleme.

În acest caz dați dublu clic pe respectivul device și în următoarea fereastră pe opțiunea *Resources*. În mod normal, Windows indică aici care sunt componentele cu care nu se împacă placa de sunet.

Primul semn care indică vreo problemă legată de drivere este lipsa simbolului de volum din taskbar.

Rezolvarea conflictelor de resurse

În cazul în care apare un conflict de resurse, setările hardware ale plăcii de sunet se „împung" cu cele ale altor componente. Există mai multe posibilități. Una ar fi să obligați Windows să facă o reîmpărțire, după ce introduceți plăcile în alte sloturi PCI. Dacă această măsură nu rezolvă problema, dezactivați împărțirea automată (automatic resource sharing) a resurselor din Device Manager. Pentru a realiza acest lucru, la calculatoarele mai noi este nevoie uneori să dezactivați funcția ACPI din BIOS. După aceea, puteți stabili dumneavoastră în Device Manager adresele și întreruperile (IRQ).



Conflict: Dacă vedeți semne de exclamare galbene, lipsesc driverele potrivite.

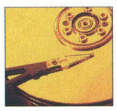
Eliminarea întreruperilor la redarea audio

Alte probleme tipice care apar în legătură cu sunetul sunt întreruperi scurte la redarea audio și zgomote de fond, de regulă un bâzâit. În cazul scurtelor întreruperi sau bruiaje este recomandabil să controlați din nou integrarea driverelor și atribuirea resurselor. Dacă totul este în ordine aici, îndreptați-vă atenția spre BIOS Setup. De multe ori poate fi de folos experimentarea diferitor setări PCI.

Zgomote adiacente deranjante

Bâzâitul și alte zgomote deranjante apar de regulă în cazul unor potențiale de masă diferite. De vină este legătura calculatorului cu antena televizorului, de exemplu printr-un cablu din placa de sunet legat la receiverul combinei muzicale sau de la ieșirea TV a plăcii grafice la televizor. Pentru a vă convinge că aceasta este cauza, pur și simplu deconectați antena. Dacă dispare bruiajul, aveți nevoie de un filtru de alimentare. Acesta asigură decuplarea electrică necesară. El costă aproximativ 15 euro și poate fi cumpărat din magazinele de electrice sau de la distribuitorii de televizoare.

Harddisk-uri



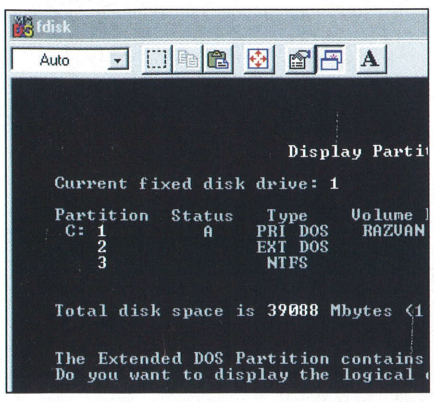
Quick-check:

- jumperii sunt poziționați corect?
- au fost eliminate erorile de pe harddisk?
- harddisk-ul este repartiționat?

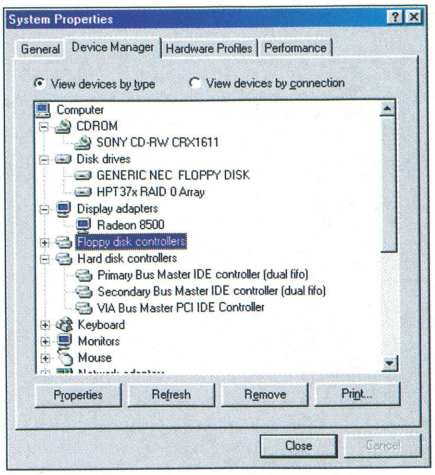
Peste 7.000 de rotații, milioane de du-te vino ale capetelor – harddisk-urile sunt uimitor de robuste. În schimb, este cumplit dacă acestea cedează, pentru că atunci datele se duc pe apa sâmbetei.

Verificați jumperii și cablurile

Dacă BIOS-ul nu recunoaște un harddisk, trebuie să verificați – a devenit deja



Last Exit: În unele cazuri, partițiile harddisk-ului nu mai pot fi citite și nu mai pot fi șterse decât cu Fdisk.



Punct de pornire: Device Manger din Windows oferă informații legate de integrarea driverelor în sistem și despre resurse.

ca un ritual – cablurile și setările jumperilor. După o durată mai mare de funcționare și o ventilare slabă este posibil ca harddisk-ul să se defecteze: dacă acesta zornăie puternic, nu pornește sau se aud zgomot de frecare, este „dus" un rulment sau s-a defectat un cap. Din păcate, într-o asemenea situație nu aveți ce să mai faceți, decât să verificați dacă unitatea mai este în garanție.

Găsirea erorilor pe harddisk

Primul și cel mai simplu pas la diagnoza unui harddisk: verificați partițiile cu programul Scandisk. Dacă nu mai puteți porni sistemul de operare, apelați la varianta DOS a acestui program, pe care o găsiți de exemplu pe CD-ul de Windows 98 sau pe cel de Windows Me. Dacă Scandisk nu reușește să repare eroarea, singura soluție rămâne forma-

Tips&Tricks

Harddisk-uri IBM: cură de întinerire

Unele harddisk-uri de la IBM prezintă o problemă. După câteva luni refuză orice serviciu – fără nici un mesaj de eroare. Faptul că discul nu este nicidecum defect, ci plin de erori interne de stocare știu doar puțini. Mai demult exista o singură soluție pentru această situație: distribuitorul. Dar acest drum nu mai este necesar. Cu ajutorul Drive Fitness Test dați din nou aripi harddisk-ului dumneavoastră. Acesta șterge erorile de stocare.

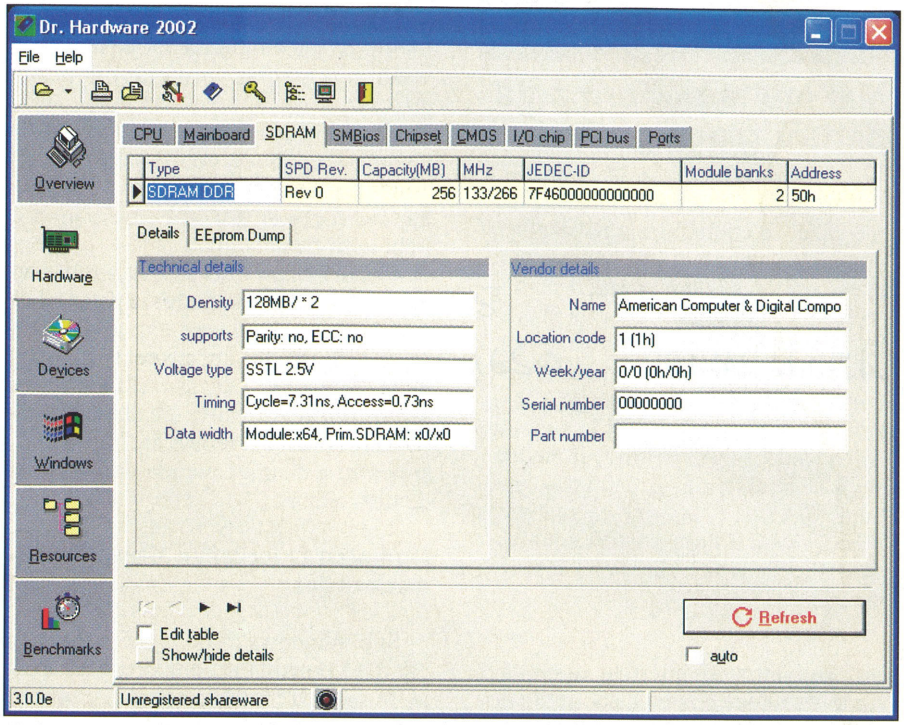
Programul poate fi găsit la adresa *www.storage.ibm.com/hdd/support/download.htm*

tarea sau chiar repartiționarea harddisk-ului. Și de această dată vă vin în ajutor CD-urile boot-abile ale sistemului de operare Windows în diverse versiuni.

Eliminarea erorilor de pe harddisk

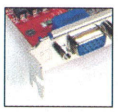
La erori în structura de date, din păcate tool-urile Microsoft sunt cam depășite. Utilitarul de partiționare Fdisk nu se descurcă nici el cu partițiile extinse, la fel și cu programele de genul GoBack. Acestea se integrează în MBR-ul (Master Boot Record) harddisk-ului și modifică geometria harddisk-urilor în BIOS. Atunci când Fdisk dă greș la un harddisk, de ajutor este ori o formatare low-level (utilitare adecvate găsiți pe site-urile web ale producătorilor de harddisk-uri) sau Linux. Boot-ați de pe CD-ul de instalare Linux, de exemplu CD-ul din CHIP Special SuSE-Live-Eval și creați o dischetă de boot Linux. Aceasta o puteți folosi în felul următor pentru partiționare:

În mod text în Linux vă log-ați ca root (fără parolă). Cu ajutorul liniei de comandă «dd if=/dev zero of=/dev/hdx bs=1k count =1» ștergeți tabela de partiții de pe harddisk. „x" din „hdx" îl înlocuiți cu litera harddisk-ului adecvat. Sub Linux, „hda" sau „hdb" se referă la master respectiv slave pe primul canal IDE, „hdc" sau „hdd" corespunzător pentru al doilea canal IDE. După această intervenție radicală trebuie să repartiționați harddisk-ul. Pentru aceasta folosiți varianta de DOS a programului Fdisk. Creați în orice caz o partiție primară și activă.



Detaliat: Cu ajutorul programului Dr. Hardware obțineți informații exacte despre harddisk-ul dumneavoastră.

Plăci grafice



Quick-check:
- verificați cablul de monitor
- driverele sunt de ultimă oră?
- sunt instalate toate update-urile pentru DirectX și programe?

Fără o placă grafică funcțională nu merge nimic pe calculatorul dumneavoastră – în cel mai rău caz, monitorul rămâne întunecat. CHIP face din nou lumină.

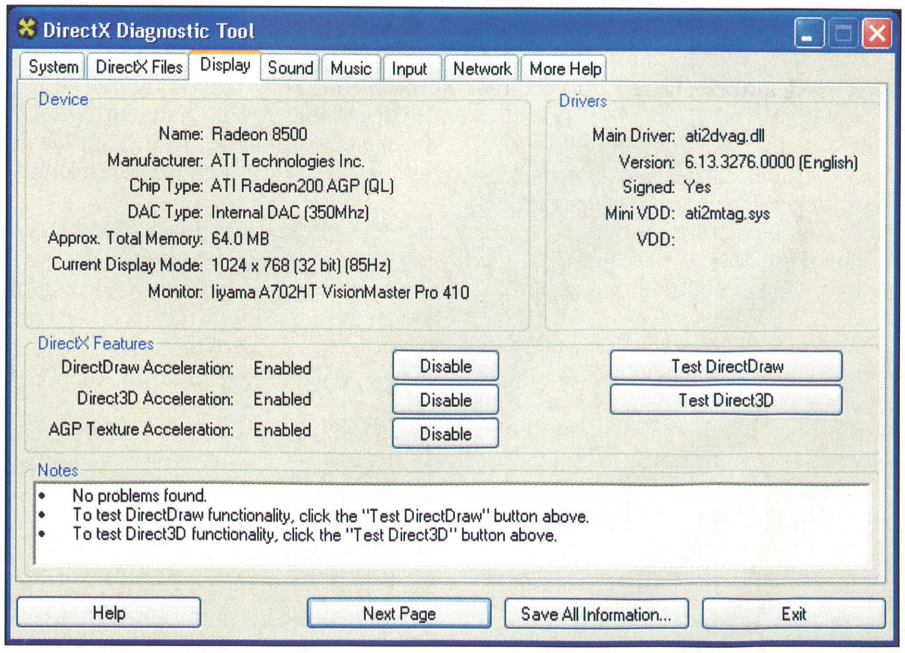
Verificați cablul și monitorul

Cel mai simplu punct de pornire este să controlați cablul VGA atât la calculator cât și la monitor. În cazul în care monitorul tot nu-și revine, apelați la metoda trial-and-error: ori încercați să puneți în funcțiune unitatea centrală cu un alt monitor care este cu siguranță în ordine, ori verificați propriul monitor cu un alt calculator. În acest fel veți ști cu siguranță de care parte se află eroarea. Un monitor care nu afișează imagine cu o placă grafică funcțională trebuie dus cu siguranță la service. Dacă placa grafică este cea vinovată, va trebui schimbată.

Puneți în ordine driverele plăcii grafice

Dacă la boot-are vedem BIOS-ul, înseamnă că placa grafică și monitorul își fac treaba măcar în mod DOS, adică funcționează în principiu. Următoarea problemă ar putea fi un driver de placă grafică prost configurat. Atunci, în marea majoritate a cazurilor, placa grafică este recunoscută greșit, iar rata de refresh este setată prea mare. Într-o asemenea situație, vedem procesul de boot, dar în clipa în care driverul Windows preia sarcina, monitorul se înnegrește.

Opriți calculatorul și boot-ați în Safe Mode: apăsați pentru aceasta tasta [F8] imediat după boot-are. După ce pornește sistemul de operare, dați clic dreapta pe un loc liber de pe desktop și selectați *Properties*. În fereastra de dialog *Display Properties* selectați în *Settings* „Standard VGA Adapter". După un re-



Informativ: Utilitarul Dxdiag afișează între altele versiunea de DirectX instalată. Dacă placa grafică dă rateuri la jocurile 3D, verificați mai întâi aici.

Tips&Tricks

Mai multă performanță pentru placa grafică

Imaginile din jocuri sunt sacadate – e cazul să cumpărăm o nouă placă grafică. Cu aceasta sigur nu vom mai avea probleme. Cu atât mai dezamăgiți vom fi dacă situația nu se va schimba nici cu noua minune a pixelilor. Așa că înainte de a purcede la distribuitor, verificați câteva lucruri. Mai aruncați o privire în BIOS la punctul Advanced Chipset Setting, să vedeți dacă sunt activate următoarele opțiuni: *Sideband Addressing* și *Fast-Writes*. Numai dacă acestea sunt active (Enabled) vor funcționa bine și jocurile.

start, veți intra în interfața normală a Windows, unde veți putea configura driverul adecvat de placă grafică.

Update de drivere, DirectX și jocuri

Ce este de făcut dacă interfața Windows funcționează ireproșabil, dar noul joc 3D refuză orice lansare, afișând un mesaj de eroare? În această situație vă sunt de ajutor doar update-urile software. Pentru a savura din plin tridimensionalitatea este nevoie ca următoarele patru componente să fie de ultimă oră:

• driverul de placă grafică: intrați neapărat din când pe site-ul producătorului plăcii grafice în căutare de noi drivere și luați direct de acolo cea mai nouă versiune pentru modelul dumneavoastră.

• versiunea de DirectX: și Microsoft continuă în permanență dezvoltarea interfeței sale multimedia. Cea mai nouă versiune o găsiți la *www.microsoft.com/directx*.

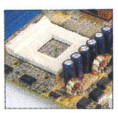
• driverul chipset-ului: chipset-ul de pe placa de bază coordonează funcționarea plăcii grafice cu restul sistemului. De aceea și driverul corespunzător trebuie să fie actualizat.

• jocul 3D: producătorii de jocuri pretențioase, care storc și ultima picătură de performanță a hardware-ului actual, lansează de multe ori update-uri (patch-uri) după începerea vânzării respectivelor titluri, pentru a rezolva incompatibilitățile care s-au făcut remarcate între timp – și pentru a distrage atenția de la erorile de dezvoltare.

Optimizarea jocurilor 3D și a benchmark-urilor

Sub Windows 2000 și XP, driverele NVIDIA prezintă un comportament aparte: în mod 3D rulează numai cu 60 Hz. Pentru rezolvarea acestei probleme există mai multe variante. De exemplu utilitarul NVReffix (*http://www.planetquake.com/ztn/nvreffix/*). La nevoie, în cazul jocurilor DirectX se poate lansa utilitarul Dxdiag. Acest tool îl găsiți pe harddisk-ul dumneavoastră în directorul C:\WINDOWS\SYSTEM32, sau dați *Start - Run - dxdiag*. În program selectați registrul More Help. În partea de jos a ferestrei se află opțiunea *Click this button to override DirectDraw's refresh rate (foar advanced users only)*. Selectați aici în loc de *Default* frecvența dorită, de regulă 85 Hz. În afară de aceasta, cei care doresc să obțină mai multă performanță din partea plăcii grafice utilizează Powerstrip (cea mai nouă versiune la *http://www.entechtaiwan.com/ps.htm*).

Motherboard



Quick-check:

• procesorul este bine fixat în soclu?

• modulele de memorie și plăcile de extensie sunt bine fixate în sloturi?

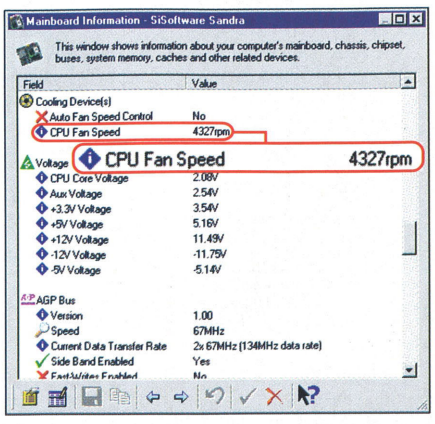
• comutatorul de power al carcasei se află pe pin-ul corect al motherboard-ului?

Sistemul dumneavoastră este gata construit în jurul noii plăci de bază, dar la acționarea butonului de power, ecranul rămâne negru. Aici poate fi vorba despre orice, de la banalul ștecăr la procesor.

Optimizarea setărilor din BIOS

De multe ori, din fabricație este stabilit ca standard un procesor prea rapid. În acest caz, este nevoie un reset de BIOS, care să dea cu un pas înapoi toate presetările.

Contactele pentru aceasta se află pe board, chiar lângă bateria argintie de 5 V. Ele se numesc „J-Bat." Sau „BIOS-Rst.". Pe unele board-uri se află în acest loc un jumper. Pentru a șterge BIOS-ul, mu-



Analiză completă: Cu „Sandra" puteți vizualiza viteza actuală a ventilatorului CPU-ului.

Tips&Tricks

Căldură mare la hardware Athlon

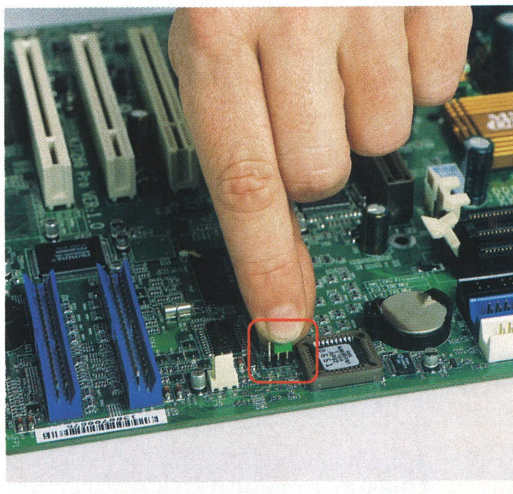
Calculatorul dumneavoastră se chinuie cu blue screen-uri sau cu imagini înghețate? Vinovatul este northbridge-ul chipset-ului de pe board.

Mai ales în cazul chipset-urilor KT133x sau KT266x apare această problemă destul de des. Cauza o reprezintă ventilația insuficientă. De ajutor este, evident, un cooler activ. Dacă doriți să evitați ventilatoarele din cauza zgomotului, puteți apela la un radiator pasiv, dar de mai mari dimensiuni. Sarcina de a fixa coolerul pe northbridge vă aparține.

tați-l de pe poziția „1-2" pentru aproximativ zece secunde pe pin-ul „2-3" iar după aceea îl puneți înapoi. Dacă nu există nici un jumper, veți găsi aici două contacte lipite. Atingeți-le simultan cu o bucată de metal, de exemplu cu o șurubelniță, pentru zece secunde. **ATENȚIE!** Deconectați complet calculatorul înaintea acestei intervenții (scoateți cablul de alimentare din priză).

Același procedeu îl puteți aplica și în caz de timing de memorie prea ofensiv sau după o încercare nereușită de overclocking. În cazul în care nu găsiți pe board nici jumperi și nici contactele lipite, trebuie să realizați setările cu ajutorul dip-switch-urilor. În această situație, stabiliți combinația pe Default sau Auto. Poziția switch-ului este menționată direct pe placă sau în manual.

Board-urile moderne pentru Athlon dispun de un jumper sau de un switch pentru FSB (100-133). FSB vine de la Front Side Bus și reprezintă frecvența de lucru între memorie și procesor. Dacă



Podul: Dacă BIOS-ul nu mai face față, îl puteți aduce în starea inițială cu ajutorul jumperului de reset.

folosiți RAM sau CPU cu FSB 100 MHz, aceeași valoare trebuie să fie setată și pe motherboard.

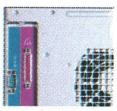
Verificarea ventilației procesorului

Uneori, ventilatorul CPU-ului este vinovat de întunecarea monitorului. Unele au nevoie de atât de multă energie, încât placa de bază, suprasolicitată, face pe moarta. Alte motherboard-uri, în schimb, așteaptă un semnal puternic din partea ventilatorului, înainte de a porni. Din păcate, nu orice ventilator emite acest semnal. Cei mai cunoscuți candidați sunt board-urile producătorului Abit cu chipset KT133x. Acestea își dau duhul în cazul în care lucrează cu ventilatoare sub 1500 de rotații pe minut. De ajutor este doar un update de BIOS.

Depistarea energofagului

Dacă ventilatorul și unitățile de disc pornesc, dar ecranul rămâne întunecat, înseamnă că o componentă absoarbe prea multă energie. De cele mai multe ori, sursa nu face față. Principalii suspecți ca fiind energofagi sunt plăcile grafice, mai ales cele cu chipset GeForce. Ele au nevoie de mai multă energie decât pot oferi condensatorii (suprasolicitați la pornire) ai motherboard-ului. Încercați să deconectați absolut tot ce nu este necesar pentru imaginea de întâmpinare a BIOS-ului – adică tot în afară de CPU și cooler, placă grafică și un modul de memorie. În cazul în care nici acum nu pornește sistemul de operare, înseamnă că una dintre componente este defectă. Prin eliminare pas cu pas descoperiți vinovatul.

Carcasa

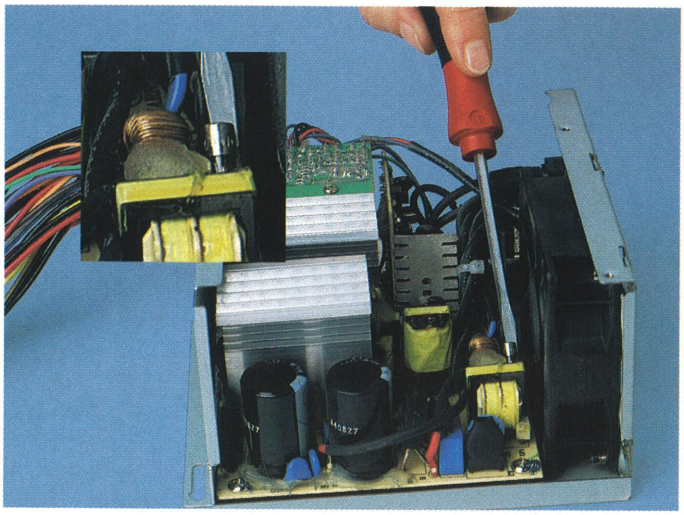


Quick-check:
- funcționează cooler-ul?
- sursa este în ordine?
- mănunchiul de cabluri dintre motherboard și unitățile de disc nu împiedică alimentarea cu aer a ventilatorului sursei?

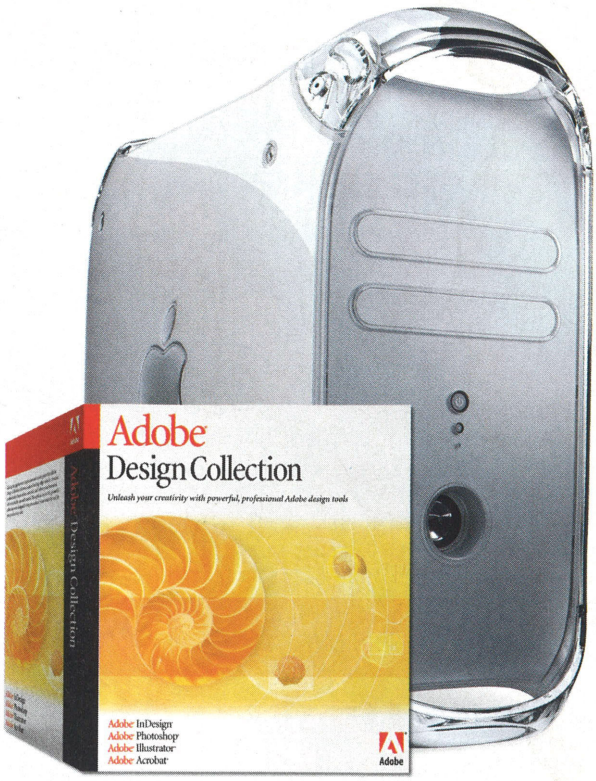
În topul problemelor enervante, blocările ocazionale sunt foarte bine reprezentate. De multe ori, se poate face o legătură cu o anumită acțiune întreprinsă.

Cauza principală: sursa

Nu puține sunt erorile cauzate de sursă. Și nici măcar nu pornim de la premisa că sursa dumneavoastră ar fi subdimensionată. După cum s-a putut constata nu o dată, o sursă ieftină



Topire: Dacă totul este mort în afară de ventilatorul sursei, cauza poate fi o siguranță arsă.



Colecție pentru lucrări de design

Atunci când ideile inspirate ale designerilor beneficiază de mijloacele potrivite de exprimare, nu pot rezulta decât adevărate lucrări "de colecție". Cele mai bune unelte pentru design grafic, editare de imagine, paginare și distribuție pentru publicistică sunt acum disponibile pentru cel mai avansat sistem de operare din lume - Mac OS X - la un preț extrem de avantajos.

Upgrade la Photoshop 7.0 CE GRATUIT

Cumpărați orice computer Apple Power Mac G4 sau PowerBook G4 și beneficiați de o reducere de 15% la achiziționarea suitei de programe Adobe Design Collection CE, conținând Adobe Acrobat 5.0 CE, Adobe Photoshop 6.0 CE, Adobe Illustrator 10.0 CE și Adobe InDesign 2.0 CE. În plus, veți primi gratuit un upgrade la Photoshop 7.0 CE imediat ce acesta va fi disponibil.

15% Reducere

Design pentru lucrări de colecție

Distribuitor
I.R.I.S SA
Apple Romania IMC
(01) 231 57 51
(01) 231 57 52
www.apple.ro
office@apple.ro

Dealeri autorizați
Mac Gallery Apple Centre (01) 335 85 62 • NouMax (01) 230 70 57
Grup Transilvae (01) 411 96 05 • MacNet Development (01) 323 80 21
Best Computers (01) 345 55 05 • Biro Technologies (01) 336 33 40
2NET Computer (Brașov) (068) 427 500 • Apple House (Constanța) (041) 582 712
Grup Transilvae (Cluj) (064) 196 950 • Assist Software (Suceava) (030) 521 100
LTHD (Timișoara) (056) 194 867 • Merlin (Satu Mare) (061) 715 915

de 250 Watt este îngenunchiată urgent de un Athlon-C şi de o placă grafică GeForce3.

Cea mai simplă situație: PC-ul nu pornește şi nu se aude decât zumzetul de la ventilatorul sursei. Pasionații verifică într-un asemenea caz dacă în interiorul sursei nu se află cumva vreo siguranță arsă. Schimbarea acesteia poate rezolva problema.

ATENȚIE! Fără cunoştințe de bază în domeniul electrotehnicii, nu vă băgați. În nici un caz nu încercați să înlocuiți siguranța arsă cu o legătură din sârmă. Nu folosiți o siguranță cu o valoare nominală mai mare sau cu inerție mai mare la declanşare.

Dacă vă sperie perspectiva de a demonta sursa şi sunteți sigur că ea e defectă, nu vă rămâne decât să cumpărați una nouă. Pentru a nu da banii degeaba, este indicat să verificați funcționarea calculatorului cu o sursă de care ştiți sigur că este bună. Mai ales la calculatoarele cu Athlon şi mai cu seamă în combinație cu o placă grafică performantă, sursa trebuie să asigure pe ieşirea de 5 volți o tensiune de 30 amperi şi pe 3,3 volți 15 amperi. Aceste valori sunt notate pe un abțibild lipit pe sursă. În plus, nu aruncați banii pe o sursă fără aşa-numitul conector P4. Acesta oferă mai multă energie pe 12 volți, el fiind solicitat inițial de Intel pentru alimentarea procesorului Pentium 4. Între timp există şi plăci de bază cu Socket A care profită de această mană cerească.

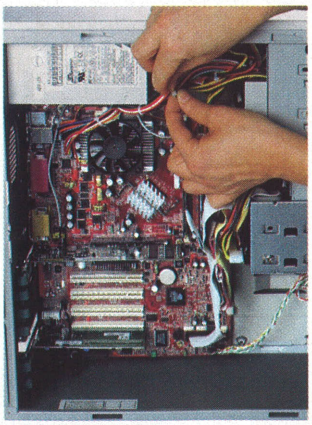
O sursă de împrumut poate fi de folos şi în cazul blocărilor ocazionale. Astfel puteți vedea dacă nu cumva bătrânețea acestei componente este cauza problemelor dumneavoastră. Sursele sunt supuse unui proces de îmbătrânire destul de intens, care devine mai puternic cu fiecare pornire/oprire a calculatorului. Aşa că unele componente ale acesteia se ard.

Sursa în sine poate trăi mult şi dacă anumite componente pasive nu mai funcționează. În schimb, placa dumneavoastră de bază taxează tensiunea instabilă şi bruiajele nefiltrate cu erori grave – pe care le cauți de-ți vine rău peste tot, numai în sursă nu.

Verificarea curentului de aer

În unele carcase, sursa este montată întoarsă cu 180 de grade, al doilea ventilator adunând mai degrabă aerul fără rost în partea de sus a sursei. Dacă aveți posibilitatea, întoarceți sursa. De regulă, acest lucru este împiedicat de poziția decupajelor din carcasă. În această situație, trebuie să cumpărați o altă carcasă. Sau măcar vedeți ca totul să funcționeze în rest ireproşabil.

Mai ales în cazul surselor fără al doilea cooler, ventilarea carcasei şi, implicit, răcirea plăcii grafice şi a procesorului depinde de cantitatea de aer care intră prin spațiul dintre sursă şi suportul pentru unitățile de disc. Dacă aici îşi desfăşoară forțele o groază de cabluri, partea electronică va transpira din greu. Ideal ar fi să aveți grijă cum aşezați cablurile. De asemenea cablul rotund pentru conectarea unităților ATAPI, disponibil între timp la un preț nu chiar atât de mare, este practic şi mult mai aerodinamic.



Curățenie: Pentru ca aerul să poată circula, în calculator trebuie să fie curățenie şi ordine – de preferat cu cablurile strânse.

Curățenie

La toate aceste verificări ați observat cu siguranță mizeria acumulată de-a lungul timpului pe găurile de aerisire ale sursei. Cu cât este mai vechi calculatorul, cu atât mai gravă poate deveni această chestiune. La un moment dat, gunoiul va deveni o problemă existențială pentru sursă.

Aşa că… la curățenie.

Cu o pensulă sau chiar mai bine cu un aspirator, rezolvați şi acest lucru.

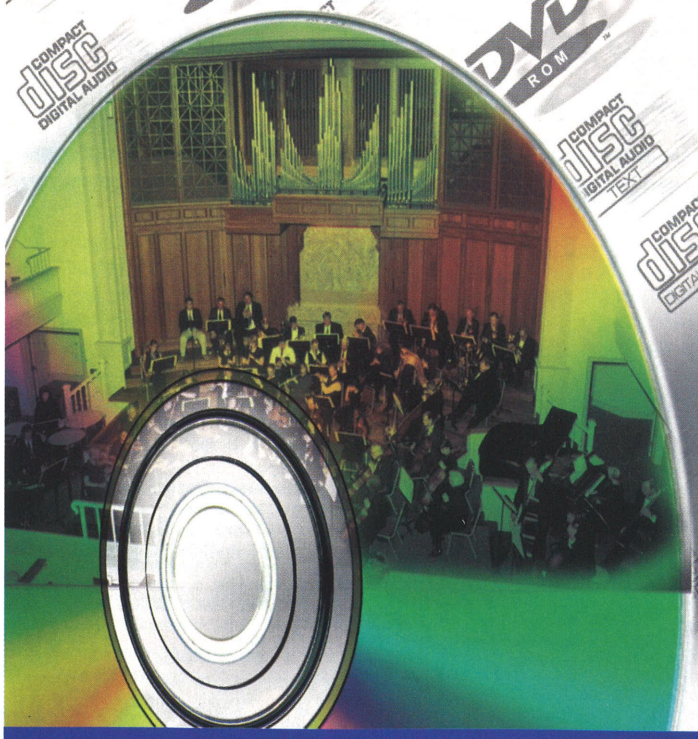
SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ
SR AC Certificat Nr. 77 ISO 9001
Distribuitor autorizat al firmelor:
REHAU
- paturi de cablu
- canale de ghidaj
- accesorii pat de cablu
- minicanale

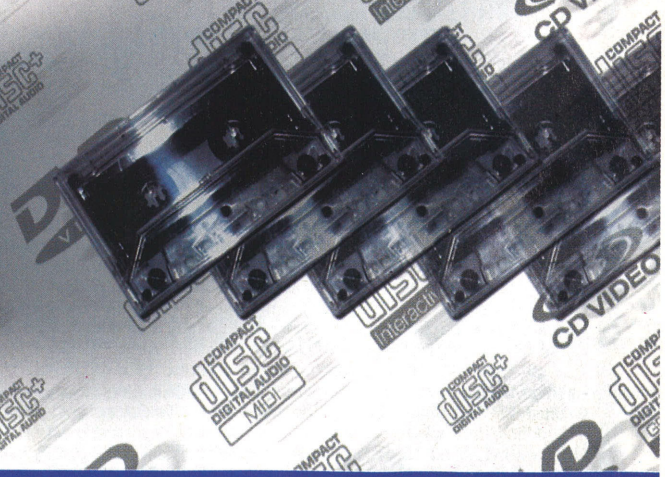
PLANET Networking & Communication
- plăci de rețea
- switch-uri
- media convertere single-mode și multi-mode
- VoIP
ACOME
- cablu UTP Cat 5E+
- cablu UTP Patch Cord
- cablu FTP
- fibră optică
Oferim servicii de audit, consultanță proiectare și optimizare rețele
București,
Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc. A, ap. 2,
tel: 01-320.11.47, fax: 01-326.12.80, e-mail: sistec@fx.ro
Cluj-Napoca,
str. Deva, nr. 1-7,
tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700,
http://www.sistec.ro, e-mail: sistec@sistec.ro

quality, reliability, experience

CD, MC, DVD manufacturing

on firm grounds





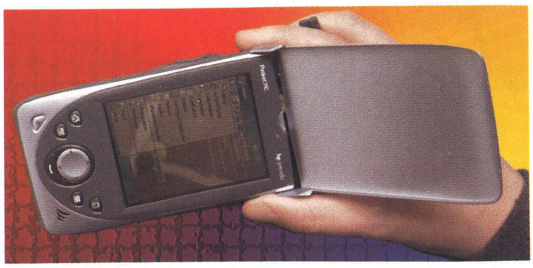
VTCD VIDEOTON

Compact Disc Factory Ltd.

H-8001 Székesfehérvár, Pf.: 175. Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-077 Email: info@vtcd.hu Internet: www.vtcd.hu

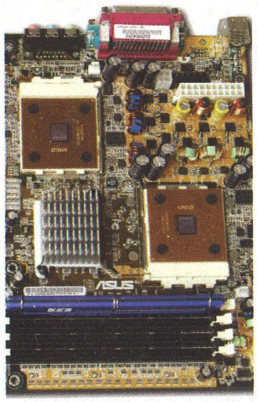
Asistență... digitală

Un minicalculator ce joacă şi rolul unei agende electronice, aşa poate fi definit un PDA. Dar are acesta puterea de a ne face să renunțăm la creion şi la hârtie?



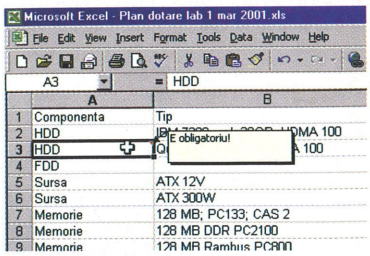
Dual Athlon – un nou început

Apariția chipset-ului AMD 760MP a relansat Athlon-ul în cursa pentru workstation-uri dual procesor. Vă prezentăm rezultatele obținute de 2 x Athlon MP 1800+ în comparație cu o soluție 2 x Xeon 1800 MHz.



Calcule complexe, dar corecte?

Testul nostru software se ocupă de programele de calcul tabelar.
Vom vedea dacă Excel are cu adevărat concurență.



Inserenți

Firma	Pagina	Firma	Pagina	Firma	Pagina
Abit	57	Hewlett-Packard Romania	25	Orange Romania	11
Agis Computer	23, 61	Indaco Systems	55	ProCA	27
Alliance Computers	53	Industrial Computer Group	15	Radio Contact	89
AQ	89	IRIS	111	RAL Computers	21
Ari Systems	99	K Tech Electronics	51	RHS Company	73
Asbis	37	Lahnmedia Press	87	Ro Interactive	97
Atlas Computer	65	LR Marketing	83	Romania Data Systems	81
Canon	79	Maguay	9	CNDPI Romsoft	7, 59
Comrace Computers	C2	MB Distribution	35, 39, 43, 91, 105	Romtelecom	41
Deck Computers	31	McDonald's Romania	49	Romus Industries	77
Elkotech Romania	13	MixFM	97	Sistec	63, 112
Elsaco	99	Modec Center	97	Softwin	83
Flamingo Computers	67, C3	Nokia Romania	29	Tornado Sistem	3
Fujitsu - Siemens Computers	18	Novell Romania	95	Verbatim	87
Genesys Software România	17	Omnilogic	C4	Videoton VTCD	113
Gigabyte	71				

Impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 068-415158,418728, 093-570511, 094-754983;
Fax: 068-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 2200 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
2200 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogel.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogel.ro)
Redactor şef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor şef adjunct: Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Radu Toacşe (radu_toacse@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Barbu Mateescu (barbu_mateescu@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro)
Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar de redacție: Gabriela Muntean (gabriela_muntean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacşe, Barbu Mateescu, Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro)
Laborator de testare software: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Florin Crişan (florin_crisan@chip.ro)
CHIP CD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate şi administrație: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogel.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogel.ro), Csilla Sándor (csilla_sandor@vogel.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogel.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogel.ro), Cora Apolzan (cora_apolzan@vogel.ro)
Distribuție şi abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogel.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogel.ro)

Reprezentanța București
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Cătălin Butolo (catalin_butolo@chip.ro)
Telefon: 092 - 370482; 01 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Publishing" deschis la ABN AMRO BANK Braşov 264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuța Poştală 4, 2200 Braşov.
Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj şi tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer & Comunications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie-decembrie 2001.
Relații internaționale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3
Editura: Vogel Burda Comunications S.R.L.
Sediul editurii: 2200-Braşov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright: **În România:** Vogel Burda Comunications S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH
Würzburg, Director: Hermann Paul

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenților.

WWW.iTSOLAR.COM

SOLAR

iTSOLAR C170

17"
Flat Square
0,27/0,28 mm
85 MHz
Rezoluția maximă:
1280 x 1024 @ 65 Hz
Rezoluția recomandată:
1024 x 768 @ 86 Hz
Conector video:
D-sub 15 pini

$122
Preț recomandat

iTSOLAR E170 F

17"
Flat
0,27/0,28 mm
85 MHz
Rezoluția maximă:
1280 x 1024 @ 65 Hz
Rezoluția recomandată:
1024 x 768 @ 86 Hz
Conector video:
D-sub 15 pini

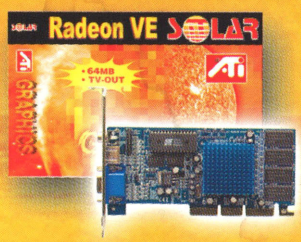
iTSOLAR E190

19"
Flat Square
0,25/0,26 mm
200 MHz
Rezoluția maximă:
1600 x 1200 @ 73 Hz
Rezoluție recomandată:
1280 x 1024 @ 86 Hz
Conector video:
D-sub 15 pini

iTSOLAR RAGE 128

Procesor grafic: ATi Rage 128 PRO
Memorie: 32MB
Interfață: AGP 4X
RAMDAC: 300MHz
Accelerare video prin funcțiile
motion compensation și iDCT

iTSOLAR RADEON VE



Procesor grafic: ATi Radeon VE
Memorie: 64MB
Interfață: AGP 4X
RAMDAC: 300MHz
Accelerare video de a doua generație
prin funcțiile motion compensation și iDCT
Ieșire video

iTSOLAR RADEON 7500

Procesor grafic: ATi Radeon 7500
Memorie: 64MB DDR
Interfață: AGP 4X
RAMDAC: 350MHz
Tehnologii: Charisma Engine,
Pixel Tapestry, HyperZ, Video Immersion
Ieșiri: video, DVI și VGA

Magazine Flamingo: București, Str. George Enescu (P-ța Lahovari), nr. 36-40, Tel.: 01-212.90.68, lahovari@flamingo.ro; Cal. 13 Septembrie 102, Tel.: 01-402.81.09, panduri@flamingo.ro; B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, Șt. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobanților 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, București Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.23, mall@flamingo.ro, Marriott, Cal. 13 Septembrie 90, Tel.: 0800-22.55.72, Șos. Ștefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; B-dul Știrbei Vodă 97-99, Tel 01-224.89.71, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-212.76.18, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expoziției 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ța C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, Cluj-Napoca, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; Craiova, Cal. București 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; Deva, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; Giurgiu, Cal. București nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro, Iași, Iulius Mall, et. 2, B-dul T. Vladimirescu 2, Tel: 032-278.089, iasi@flamingo.ro; Oradea, Str. Louis Pasteur nr.3, Tel: 059-470.134, oradea@flamingo.ro Sibiu Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; Timișoara, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056/431.182, timisoara@flamingo.ro; Râmnicu Vâlcea, Cal. lui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro; Tulcea, Str. Gării, nr. 30, bl. 15, Tel: 040-519.457, tulcea@flamingo.ro www.eFlamingo.ro, un mod simplu, comod și avantajos de a cumpăra

Dealeri Flamingo: Bacău: CYBERNET, Str. 9Mai, nr. 31, tel: 034/170.892, fax: 034/170.893, office@cybernet.ro; Baia Mare: CONSECO, Bdul.Traian, nr.31 - P-ța Gării, tel/fax: 062/223.460, office@conseco.ro; Botoșani: ASSIST, Str. Calea Națională nr.46, tel/fax: 031/533.222, assistbt@assist.ro; Brașov: 2 NET Computer, Bd. Grivitei, nr.65, tel: 068/427.500, fax: 068/427.500, office@2net.ro; Brăila: STILLCO, Str.Mihai Eminescu, nr.62, tel/fax: 039/615.407, braila@stillco.ro; Cluj: SIMETRIX, Bd. Eroilor, nr 43, ap 5, tel: 064/430234, fax: 064/430127, office@simetrix.cj.wan.ro; Constanța: TORENT Computers, B-dul Tomis, nr. 238, Bl TD 17, parter, tel: 041/831.820, fax: 041/831.538, office@torent.ro; Galați: STILLCO, Str. Albatrosului, nr.1, Bl M, tel/fax: 036/465.162, office@stillco.ro; P. Neamț: CSC OPEN SYSTEMS, B-dul Traian, bl. A5, parter, tel: 033/206.100, fax: 033/206.110, office@csc.ro; Ploiești: PLATIN Systems, Str. Gh. Doja, nr.29, Bl. 34D2, Ap1, tel: 044/118.141, fax: 044/117.095, platin@xnet.ro; Sf.Gheorghe: 2NET Computer, Piața Mihai Viteazul Bl.43, Tel: 067-314.949, Fax: 067-316.417, sf_gheorghe@2net.ro; Slatina: TRINET, Str. Arcului, Bl 3B, tel: 049/414.686, fax: 049/414.686, office@trinet.ro; Suceava: ASSIST, Str. Tipografiei, nr. 1, et.2, tel: 030/521.100, fax: 030/521.100, assist@assist.ro; Tg Mureș: REDATRONIC SERV, Str.Liviu Rebreanu Nr.11, tel: 065/164.885, fax: 065/161.282, office@redatronic.ro

FLAMINGO COMPUTERS

www.flamingo.ro
0800-22.55.72 (0800-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro

LEXMARK™

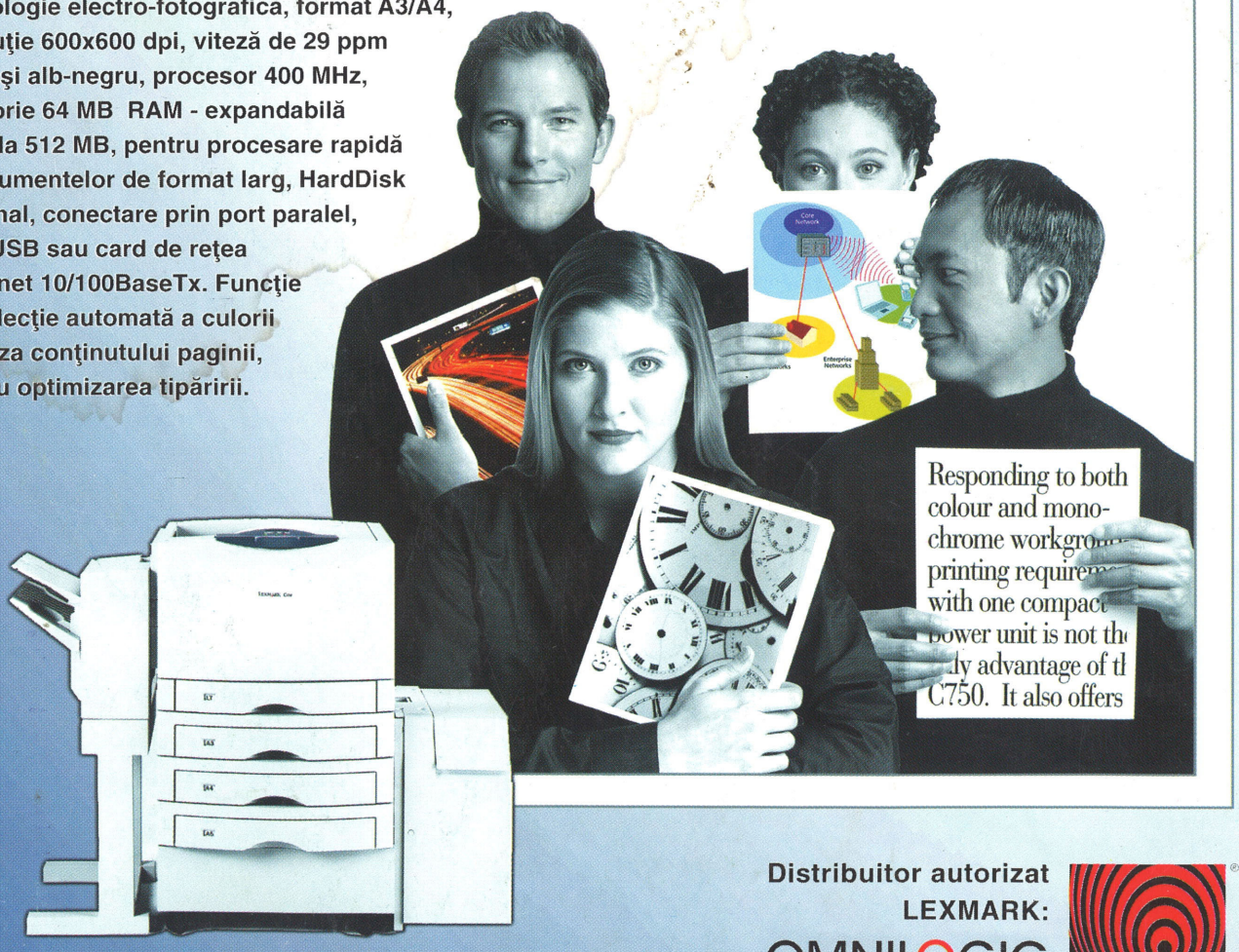
Dă culoare vieţii tale!

LEXMARK™ C750

Tehnologie laser, format A4, rezoluţie 1200x1200 dpi, viteză de 20 ppm (letter) si 19 ppm (A4), color şi alb-negru, procesor 350 MHz, memorie 64 MB RAM - expandabilă până la 512 MB, HardDisk şi MemoryFlash (4, 8, 16 MB) - opţionale, conectare prin port paralel, port USB sau card de reţea Ethernet 10/100BaseTx, emulează PCL6 şi PostScript 3.

LEXMARK™ C910

Tehnologie electro-fotografică, format A3/A4, rezoluţie 600x600 dpi, viteză de 29 ppm color şi alb-negru, procesor 400 MHz, memorie 64 MB RAM - expandabilă până la 512 MB, pentru procesare rapidă a documentelor de format larg, HardDisk opţional, conectare prin port paralel, port USB sau card de reţea Ethernet 10/100BaseTx. Funcţie de selecţie automată a culorii pe baza conţinutului paginii, pentru optimizarea tipăririi.



Distribuitor autorizat
LEXMARK:
OMNILOGIC

Şos. Bucureşti - Ploieşti 135, Bucureşti, România, PO BOX 18-131, Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, http://www.omnilogic.ro